UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Geología

CÓDIGO DEL TFG: 268-063-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Reconstruyendo la geomorfología de la ciudad de Granada

Descripción general (resumen y metodología):

El TFG propuesto seguiría dos líneas principales de trabajo que se describen a continuación:

1. Recopilación y análisis de información histórica. Será necesario recabar la máxima información posible publicada en libros, mapas o fotografías históricas que puedan dar pistas sobre el paisaje natural de la ciudad de Granada antes de su gran crecimiento urbano del s. XX. Para ello gran parte del trabajo será realizar una concienzuda búsqueda bibliográfica en las bibliotecas de la UGR y la ciudad de Granada en busca que cualquier documento que ayude en esta tarea.

2. Creación de un SIG, análisis de datos espaciales y elaboración de cartografía. Paralelamente a la la primera línea de trabajo, el TFG contempla la elaboración de un SIG con la información histórica que se vaya recabando, a la que se añadirá información actual en formato SIG que pueda ayudar en el estudio. Esta información se prevé que sea analizada para extraer o derivar nuevos datos con el objetivo de crear un mapa geomorfológico de detalle de la ciudad de Granada.

Tipología: Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

Objetivos planteados:

Conocer cómo la geomorfología ha condicionado el desarrollo urbano de la ciudad de Granada y cómo a día de hoy lo sigue haciendo.
Asimismo, el/la estudiante aprenderá técnicas de análisis espacial y profundizará en las técnicas aplicadas en estudios geomorfológicos.

Bibliografía básica:

AZAÑÓN, J.M., AZOR, A. y RODRÍGUEZ-FERNÁNDEZ, J. (2004). Active tectonics in the Granada Basin (Betic Cordillera, southern Spain): insights from geomorphology, stratigraphy and geophysics. Journal of Quaternary Science, 19, 659–676.

FERREIRA BORDA, R., BENAVENTE, J., CARRASCO, M. y MORALES, J. (2015). Depósitos aluviales cuaternarios en el entorno urbano de Granada: implicaciones hidrogeológicas. Geogaceta, 58, 61–64.

GALINDO-ZALDÍVAR, J., LÓPEZ-GARRIDO, A.C. y MARÍN-LECHUGA, J.A. (1999). Cambios morfotectónicos recientes en la Depresión de Granada. Cuadernos de Geología Ibérica, 25, 161–174.

GÓMEZ-MORENO, M. (1999). Guía de Granada (Facsímil). Universidad de Granada, Granada, 515 pp.

GÓMEZ ORTIZ, A. (2000). Geomorfología del medio natural granadino. Instituto de Estudios del Valle de Lecrín, Granada, 189 pp.

IGME – INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA (1988). Memoria de la Hoja 1009 (Granada), MAGNA escala 1:50.000. IGME, Madrid, 155 pp.

JEREZ MIR, L. (2001). Geomorfología aplicada. Ariel, Barcelona, 364 pp.

LUPIANI, J. y SORIA, J.M. (1997). Control estructural del relleno sedimentario neógeno en la Depresión de Granada (sector oriental). Geogaceta, 22, 95–98.

MATEOS, R.M., AZAÑÓN, J.M. y AZOR, A. (2015). Geomorfología estructural y evolución reciente del relieve de Granada (SE de España). Cuadernos de Campo del Cuaternario, 2, 41–56.
NAVARRO, M., HERMOSÍN, B. y DURÁN, J.J. (2011). Paleocanales en el centro histórico de Granada. Geogaceta, 50, 121–124.
PÉREZ LÓPEZ, R., CABELLO, P., BENITO, B. y SANTOS, J. (2011). Identificación de zonas de inundación en áreas urbanas mediante el uso combinado de mapas antiguos y SIG: el caso de la ciudad de Murcia. Boletín Geológico y Minero, 122 (2), 209–222.
PHILLIPS, F.M. (2009). Alluvial fans: processes and forms. En: PARSONS, A.J. y ABRAHAMS, A.D. (Eds.), Geomorphology of Desert Environments (2nd ed.). Springer, Dordrecht, 437–463.
RODRÍGUEZ-FERNÁNDEZ, J. y SANZ DE GALDEANO, C. (2006). La Depresión de Granada: una cuenca intramontañosa en las Béticas. Geogaceta, 40, 135–138.
ROLDÁN, F.J., GALINDO-ZALDÍVAR, J. y GARCÍA-TORTOSA, F.J. (2015). Tectónica extensiva y evolución de abanicos aluviales en la depresión de Granada. Cuadernos de Campo del Cuaternario, 2, 57–75.
SÁNCHEZ MESA, D. (1993). La ciudad y el río. Granada y el Genil: historia de un desencuentro. Universidad de Granada, Granada, 302 pp.
VICO, F. y HEYLAN, J. (1613). Mapa de Granada (grabado facsímil). Biblioteca de Andalucía, Fondo Antiguo.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

El Trabajo Fin de Grado en Geología tiene 12 créditos ECTS. Equivalen a 300 horas de trabajo del estudiante que se reparten en las siguientes actividades:

Actividades presenciales	0 ECTS
Revisión bibliográfica	4 ECTS (100 h)
Trabajo en campo	1 ECTS (25 h)
Trabajo en laboratorio	0 ECTS
Trabajo de gabinete	3.5 ECTS (87.5 h)
Elaboración de la memoria	3 ECTS (75 h)
Preparación de la defensa del TFG	0.5 ECTS (12.5 h)
Otros	

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JORGE PEDRO GALVE ARNEDO

Ámbito de conocimiento/Departamento: GEODINÁMICA EXTERNA

Correo electrónico: jpgalve@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: