

**TRABAJO FIN DE GRADO. OFERTA DE LÍNEA de TFG. CURSO 2016 - 2017**  
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA. UNIVERSIDAD DE GRANADA**

<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA LÍNEA DE TFG</b>			
<b>DEPARTAMENTO</b>	INGENIERÍA CIVIL		
<b>ÁREA DE CONOCIMIENTO</b>	INGENIERÍA DEL TERRENO		
<b>TIPO DE TFG <sup>1</sup></b>	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS NO PROFESIONALES EN EL ÁMBITO DE LAS INGENIERÍAS Y LA ARQUITECTURA		
<b>LÍNEA DE TFG <sup>2</sup></b>	<p><b>Títulos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comportamiento tenso – deformacional de suelos y su influencia en el cálculo de cimentaciones; Casos de estudio en la zona urbana de Granada.</li> <li>- Variación del Factor de seguridad de la estabilidad de laderas de excavaciones en la zona costera en función de la surgencia de suelos metamórficos interestratificados.</li> <li>- Metodologías de estudio de diferentes sistemas de estabilización de taludes; estudio de la variación del Factor de seguridad.</li> <li>- Comparación y estudio de los diferentes métodos de cálculo de la deformación de laderas en edificación.</li> <li>- Nuevas metodologías de obtención de mapas digitales del terreno, medida de la tasa de deformación cronológica de taludes.</li> </ul>		
<b>Número de TFG <sup>3</sup></b>	(Máximo 10) 5		
	En el caso de más solicitudes que la oferta, el Tutor/a elegirá según	Expediente académico	Orden de Llegada
			X

<b>TUTORIZACIÓN DE LA LÍNEA DE TFG</b>		
<b>Tutor/a:</b>	Mail: <a href="mailto:flamas@ugr.es">flamas@ugr.es</a>	
<b>Co-Tutor/a: FRANCISCO LAMAS FERNÁNDEZ</b>		
Tiene otras Líneas de TFG abiertas	Si	No
		X
En el caso de tener compartida la tutorización, se comparten también los créditos asignados por trabajo (0.3 créditos ECTS)	Si	No
	X	
Mentor Académico, UGR emprendedora <sup>4</sup>	Si	No
	X	

<b>DEFINICIÓN DE LA LÍNEA DE TFG <sup>5</sup></b>	
<b>OBJETIVOS</b>	Obtención de habilidades y consolidación de conocimientos acerca del comportamiento del terreno en las intervenciones de proyectos de edificación y urbanismo; respuesta del terreno frente a las cimentaciones.
<b>METODOLOGÍA</b>	Trabajo de taller y laboratorio además de un barrido bibliográfico para la adecuada solución de los problemas planteados
<b>PLANNIG DE TRABAJO</b>	Se realizará a lo largo del periodo del cuatrimestre por las mañanas y principalmente en los laboratorios de Ingeniería del Terreno y en el despacho de mecánica del suelo en el horario

	que se concierte entre el tutor y el tutelado/a, incluir las visitas de campo necesarias
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>Ingeniería Geológica, de Rodríguez Vallejo, ed. Pretige Hall; Curso Práctico de Cimentaciones, Rodríguez Ortiz, Ed. Publicaciones del COAM. Geotécnia y Cimientos, Jiménez Salas y otros, Vol I,II,III,IV; ed. Rueda.</b>

<b>OTRA INFORMACIÓN PARA EL ESTUDIANTE DE LA LÍNEA DE TFG</b>				
<b>REPARTO ESTIMADO DEL TRABAJO <sup>6</sup> 6 créditos ECTS, 150 horas</b>	Investigación y estudio		Trabajo de campo	Redacción
	40%		30%	30%
<b>MATERIAL NECESARIO</b>	(Descripción)			
	Aportado por el Estudiante		Aportado por Otros (Entes públicos o privados)	
	Tiene Coste (Si/No)	No	Tiene Coste (Si/No)	No
	Cuantía aproximada (€)		Cuantía aproximada (€)	
<b>COMENTARIOS</b>				

<sup>1</sup> El **Tipo de TFG** es un ámbito amplio donde puede ubicarse cada Línea de TFG, que abarca las distintas competencias adquiridas en el Grado. Una Línea de TFG puede pertenecer a varios tipos de TFG y al menos a uno de ellos. El TFG, cuyo carácter abierto y no exclusivo en relación con los posibles temas a desarrollar viene recogido en las recomendaciones contenidas en el plan de estudios aprobado, deberá ajustarse a alguno de los siguientes **tipos**:

- Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática de grado, pudiendo desarrollarse a partir de material ya disponible en los Centros.
- Trabajos que desarrollen el conocimiento de las bellas artes como factor determinante en la calidad de la concepción arquitectónica.
- Trabajos que desarrollen el conocimiento de la historia y de las teorías de la arquitectura así como de las artes, tecnología y ciencias humanas relacionadas.
- Trabajos que desarrollen el conocimiento adecuado de los problemas matemáticos, físicos y de las diferentes tecnologías para su aplicación concretada hacia una propuesta en el ámbito de la arquitectura.
- Resolución de problemas no profesionales en el ámbito de las ingenierías y la arquitectura.
- Trabajos que desarrollen y complementen estudios de documentación aplicados a la sostenibilidad, la protección del medio ambiente, del paisaje urbano y de los espacios públicos.
- Trabajos relacionados con la innovación en la creación arquitectónica en sus aspectos conceptuales, funcionales, tecnológicos y/o compositivos.
- Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

Además de los anteriormente recogidos, el TFG podrá ajustarse a alguno de los siguientes once tipos, siempre **que no comporten trabajos profesionales del arquitecto**:

- Trabajos que complementen la capacidad para comprender las relaciones entre las personas y los edificios y, entre éstos y su entorno en función de las necesidades y la escala humana.
- Trabajos que implementen el conocimiento adecuado de las organizaciones, procedimientos y aspectos normativos, en el ámbito del proyecto arquitectónico.
- Trabajos que complementen, desarrollen o profundicen en los procesos de ideación, concepción y concreción de propuestas arquitectónicas.
- Trabajos de creación artística, en relación con la arquitectura.
- Trabajos que desarrollen el conocimiento adecuado de la Cultura y las técnicas de conservación y restauración del Patrimonio Arquitectónico y la recuperación urbana de los centros históricos.
- Trabajos que desarrollen y complementen los estudios del Grado en aspectos de edificación, urbanismo y conservación del Patrimonio Arquitectónico y urbanístico.
- Trabajos que complementen o desarrollen el conocimiento adecuado del urbanismo, la ordenación del territorio y las técnicas aplicadas en los procesos de planificación.
- Trabajos que desarrollen la comprensión de los procesos de concepción, diseño, realización y reparación de los sistemas constructivos y de las instalaciones en el ámbito del proyecto arquitectónico, así como todo lo relativo a cuestiones de eficiencia energética
- Trabajos que complementen o desarrollen la comprensión de la concepción, diseño, cálculo, construcción o reparación de las estructuras de edificación.
- Trabajos que desarrollen y complementen los estudios del Grado en aspectos de comportamiento de la edificación frente a las acciones sísmicas.

- Trabajos experimentales, de toma de datos de campo, de laboratorio, etc.

<sup>2</sup> La Línea de TFG es un campo concreto de trabajo propuesto por los departamentos a instancias de los tutores y recogidos por la Comisión de TFG, donde se ubican los distintos trabajos posibles. Cada Línea debe posibilitar distintos TFG. Los estudiantes podrán también proponer Trabajos a sus tutores, en cuyo caso dichos tutores deberán realizar las observaciones, modificaciones o añadidos que correspondan para que esa idea de trabajo acabe configurando una Línea de TFG más amplia en la que pudieran ubicarse otros trabajos distintos y/o complementarios. Las líneas propuestas por los tutores que surgen de una idea propuesta del estudiante deben seguir el mismo cauce, en forma y plazos. Se recomienda que las Líneas de TFG se diseñen para tener continuidad en distintos cursos académicos.

<sup>3</sup> El TFG es un trabajo único y personal, propuesto por los tutores y enmarcado dentro de una Línea, que debe reflejar competencias adquiridas por el estudiante. El máximo número de créditos reconocidos por tutoría de TFG es de 3 ECTS, siendo 0.3 créditos la parte proporcional correspondiente a cada uno de los trabajos (véase punto 2.9 del Plan de Ordenación Docente 2016-2017 de la UGR).

<sup>4</sup> Para ser Mentor Académico y poder realizar un TFG vinculado al Sector Productivo (empresas privadas y/o públicas) de acuerdo con lo establecido en UGR-empresadora hay que darse de alta en el siguiente formulario: <http://goo.gl/forms/j45yzJdRibYNsPKq1>

<sup>5</sup> Los apartados de Objetivos, Metodología, Planning de Trabajo y Bibliografía tendrán una extensión máxima en la presente ficha de dos páginas.

<sup>6</sup> Las 150 horas corresponden a los 6 créditos ECTS, incluida la dedicación presencial de tutorización dentro de cada uno de los tres apartados.