

TRABAJOS DE FIN DE GRADO OFERTADOS -GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA- CURSO 2017-18

	<u>TÍTULO</u>	<u>TUTOR</u>	<u>RESUMEN</u>
1.	RELACIÓN DEL AHORRO E IMPUESTO EN LA ECONOMÍA ESPAÑOLA	LUIS JAVIER RIZO AREAS	Realizar un estudio de la presión fiscal, incremento del endeudamiento de la economía española por la falta de ahorro, etc.
2.	PROYECTO DE MEJORA DE SUELOS A BASE DE INYECCIONES O JET GROUTING	HÉCTOR ANDRÉS RODRIGO	El trabajo versará sobre una planificación de la mejora de un suelo con el fin de albergar alguna infraestructura o construcción sobre el mismo. El trabajo habrá de incluir: - un estudio de las características del suelo, - una propuesta de la actuación a realizar mediante inyecciones o jet grouting - el diseño o reparto de espacios que resulte óptimo para acometer los potenciales trabajos y las características de las instalaciones - una relación de las características finales que se esperan en el suelo afectado. - La justificación técnica de que con las mejoras obtenidas es más factible o seguro el desarrollo constructivo para el que se han realizado los trabajos de mejora.
3.	MEJORA DE CIMENTACIÓN EXISTENTE EN EDIFICACIONES O NAVES INDUSTRIALES A BASE DE MICROPILOTES	HÉCTOR ANDRÉS RODRIGO	El trabajo consistirá en el proyecto y cálculo de los elementos de cimentación y micropilotaje a realizar para una nave y que resuelva la cimentación mediante pilotes o micropilotes. El trabajo habrá de incluir: - un estudio de las características del suelo, - una propuesta de la cimentación a realizar - la estimación de los esfuerzos que va a transmitir la nave a la cimentación - el cálculo de los elementos de cimentación - el diseño o reparto de espacios que resulte óptimo para acometer los potenciales trabajos y las características de las instalaciones - el proceso constructivo a realizar expuesto en fases constructivas
4.	DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO POR MÉTODOS INFORMÁTICOS	ANGEL VICENTE MENDEZ	En éste Trabajo Fin de Grado se desea llegar al diseño y cálculo de una Estructura y Cimentación de Hormigón Armado, lo más parecido a la realidad, realizando el diseño mediante AutoDesk y exportarlo a CypeCad para su cálculo, verificación de resultado y volcado de planos para su posible ejecución. Las áreas en las que está vinculado el presente Trabajo Fin de Grado son el Área de Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructura, tales como Resistencia de Materiales y Cálculo de Estructuras, así como un apoyo en el dibujo técnico asistido por ordenador (AutoCad). También estará muy relacionado con el Cálculo de Cimentaciones y su asignatura Específica.

TRABAJOS FIN DE GRADO OFERTADOS TAMBIÉN PARA GRADO EN GEOLOGÍA

	<u>TÍTULO</u>	<u>TUTOR</u>	<u>RESUMEN</u>
5.	ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS MÁS REPRESENTATIVOS EN MUESTRAS DE SEDIMENTOS Y SUELOS DE LA REGIÓN DE CIUDAD RODRIGO (SO DE SALAMANCA) PARA LA IDENTIFICACIÓN DE INDICIOS MINERALES	AGUSTINA FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, MARÍA TERESA SANTOS MARTÍN	El tema propuesto tiene como principal objetivo realizar un análisis estadístico de los contenidos de los elementos químicos más representativos (Sn, W, U ...) de muestras de sedimentos y suelos de la región de Ciudad Rodrigo (SO de Salamanca) y valorar su aplicación en la identificación de nuevas mineralizaciones, establecer las relaciones con las ya identificadas, y estudiar las posibles asociaciones entre ellos. Para ello, se realizará un análisis estadístico partiendo de los valores recogidos en la base de datos que el Instituto Geológico y Minero tiene publicados en su página Web y se llevará a cabo una recopilación bibliográfica sobre las principales mineralizaciones de la zona.
6.	CARACTERIZACIÓN PETROGRÁFICA DE LAS LEUCITITAS OLIVÍNICAS DE CAMPOS DE CALATRAVA Y SUS ENCLAVES ULTRAMÁFICOS PERIDOTÍTICOS: IMPLICACIONES PETROGENÉTICAS	JUAN CARLOS GONZALO CORRAL	Las leucititas olivínicas del Morrón de Villamayor son la única manifestación de magmatismo ultrapotásico de la provincia volcánica pliocuaternaria de Campos de Calatrava (provincia de Ciudad Real). La disponibilidad de numerosas láminas delgadas de muestras recogidas en las prácticas de campo de la asignatura de Vulcanología, en las que durante varios años se ha visitado este afloramiento, hace posible una caracterización



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA
CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL



**TRABAJOS DE FIN DE GRADO OFERTADOS
-GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA-
CURSO 2017-18**

			petrográfica más precias tanto de la leucitita olivínica, como, sobre todo, de los abundantes enclaves ultramáficos peridotíticos y su posible significado e importancia petrogenética.
--	--	--	---