

# TRABAJOS DE FIN DE GRADO OFERTADOS

## -GRADO EN GEOLOGÍA-

### CURSO 2017-18

	<b><u>TÍTULO</u></b>	<b><u>TUTOR</u></b>	<b><u>RESUMEN</u></b>
1.	<b>ESTUDIO EDAFOLÓGICO DE UN SECTOR DE LA PROVINCIA DE SALAMANCA</b>	FERNANDO SANTOS FRANCÉS	<p>Se trata de realizar un estudio de suelos que pueda servir de base para cualquier estudio posterior sobre Ordenación del Territorio, Evaluación de Impacto Ambiental, etc. Los objetivos concretos propuestos en este trabajo son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Estudio de los factores del medio natural de un sector de la provincia de Salamanca, relacionados íntimamente con el suelo, como son la geología, el relieve, el clima, la vegetación y el tiempo (edad de las superficies geomorfológicas) y el establecimiento de las relaciones existentes entre ellos.</li> <li>-Realización de un inventario morfológico de los suelos, mediante el cual se puedan determinar las unidades edáficas diferentes que existen en la región.</li> </ul> <p>Para la realización del citado inventario es necesario estudiar las principales propiedades y clasificar los suelos según la taxonomía de la FAO (1988). Una vez estudiada la variedad de suelos de la zona y decididas las unidades edáficas necesarias para describirla, es necesario muestrear éstos en lugares representativos y los perfiles se deben describir cuidadosamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Realización de una cartografía de suelos, a escala 1:50.000.</li> </ul> <p>Una vez que se han clasificado los suelos sería muy pequeña la aplicabilidad de los conocimientos adquiridos sobre los suelos del sector si no se determinaran las áreas geográficas ocupadas por los mismos.</p> <p>Esta cartografía de suelos, a escala 1:50.000, constituye el substrato básico indispensable para la realización de una serie de mapas interpretativos, temáticos o utilitarios de tipo agrícola o ingenieril (mapa de clases agrológicas, clases de fertilidad, nivel de productividad, características geotécnicas para la construcción de edificios u obras públicas, aptitud como fuente de áridos, orientación al vertido de residuos urbanos, etc.) que son considerados como imprescindibles a la hora de realizar una planificación adecuada de los usos del suelo (recomendaciones de uso) de un territorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Estudio de las relaciones de los suelos con el paisaje o con factores del medio natural, como la litología, la pendiente o la edad de las superficies.</li> </ul> <p>Tales relaciones se deben describir y explicar de forma gráfica, con la ayuda de bloques diagrama o cortes geológicos, acompañados con esquemas de perfiles de suelos.</p>
2.	<b>ESTUDIO PALEONTOLÓGICO EN EL NEÓGENO DE LA CUENCA DEL DUERO. TAFONOMÍA, PALEOECOLOGÍA Y PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO</b>	JOSÉ ÁNGEL GONZÁLEZ DELGADO	<p>El trabajo realizará un análisis paleontológico del Neógeno de la Cuenca del Duero. Se estudiarán aspectos como la Tafonomía, Paleoecología y el Patrimonio Paleontológico.</p>
3.	<b>MECANISMOS DE DEFORMACIÓN DE LOS FELDESPATOS.</b>	JUAN GOMEZ BARREIRO	<p>Se pretende realizar una revisión crítica de los datos naturales, experimentales y numéricos relacionados con los mecanismos de deformación de los feldespatos, organizando las diferentes observaciones recogidas en la bibliografía y extrayendo parámetros básicos para su empleo en investigación y modelos posteriores. Los feldespatos son minerales formadores de rocas, muy abundantes en nuestro planeta, con un claro impacto en numerosos aspectos geológicos. La existencia de numerosas líneas de investigación en los últimos años sobre los mecanismos de deformación dominantes bajo diferentes condiciones físicas ha dado lugar a una cierta confusión en los términos y tipologías de mecanismos y estructuras generadas en cada contexto experimental y natural, que limitan, por un lado, nuestra capacidad para avanzar en las simulaciones numéricas de los procesos geodinámicos profundos, y por otro, el la comprensión e interpretación de los observables geofísicos.</p>
4.	<b>MECANISMOS DE DEFORMACIÓN DE LOS ANFÍBOLES</b>	JUAN GOMEZ BARREIRO	<p>Se pretende realizar una revisión crítica de los datos naturales, experimentales y numéricos relacionados con los mecanismos de deformación de los anfíboles, organizando las diferentes observaciones recogidas en la bibliografía y extrayendo parámetros básicos para su empleo en investigación y modelos posteriores. Los anfíboles son minerales formadores de rocas, muy abundantes en nuestro planeta, con un claro impacto en numerosos aspectos geológicos. La existencia de numerosas líneas de investigación en los últimos años sobre los mecanismos de deformación dominantes bajo diferentes condiciones físicas ha dado lugar a una cierta confusión en los términos y tipologías de</p>

## TRABAJOS DE FIN DE GRADO OFERTADOS -GRADO EN GEOLOGÍA- CURSO 2017-18

			mecanismos y estructuras generadas en cada contexto experimental y natural, que limitan, por un lado, nuestra capacidad para avanzar en las simulaciones numéricas de los procesos geodinámicos profundos, y por otro, el la comprensión e interpretación de los observables geofísicos.
5.	<b>MECANISMOS DE DEFORMACIÓN DEL OLIVINO</b>	JUAN GOMEZ BARREIRO	Se pretende realizar una revisión crítica de los datos naturales, experimentales y numéricos relacionados con los mecanismos de deformación de Olivino, organizando las diferentes observaciones recogidas en la bibliografía y extrayendo parámetros básicos para su empleo en investigación y modelos posteriores. El Olivino es un mineral formador de rocas, muy abundante en nuestro planeta, con un claro impacto en numerosos aspectos geológicos. La existencia de numerosas líneas de investigación en los últimos años sobre los mecanismos de deformación dominantes bajo diferentes condiciones físicas ha dado lugar a una cierta confusión en los términos y tipologías de mecanismos y estructuras generadas en cada contexto experimental y natural, que limitan, por un lado, nuestra capacidad para avanzar en las simulaciones numéricas de los procesos geodinámicos profundos, y por otro, el la comprensión e interpretación de los observables geofísicos.
6.	<b>MECANISMOS DE DEFORMACIÓN DE LOS PIROXENOS.</b>	JUAN GOMEZ BARREIRO	Se pretende realizar una revisión crítica de los datos naturales, experimentales y numéricos relacionados con los mecanismos de deformación de los piroxenos, organizando las diferentes observaciones recogidas en la bibliografía y extrayendo parámetros básicos para su empleo en investigación y modelos posteriores. Los piroxenos son minerales frecuentes en la formación de rocas en nuestro planeta, con un claro impacto en numerosos aspectos geológicos profundos. La existencia de numerosas líneas de investigación en los últimos años sobre los mecanismos de deformación dominantes bajo diferentes condiciones físicas ha dado lugar a una cierta confusión en los términos y tipologías de mecanismos y estructuras generadas en cada contexto experimental y natural, que limitan, por un lado, nuestra capacidad para avanzar en las simulaciones numéricas de los procesos geodinámicos profundos, y por otro, el la comprensión e interpretación de los observables geofísicos.
7.	<b>MECANISMOS DE DEFORMACIÓN DEL CUARZO</b>	JUAN GOMEZ BARREIRO	Se pretende realizar una revisión crítica de los datos naturales, experimentales y numéricos relacionados con los mecanismos de deformación del cuarzo, organizando las diferentes observaciones recogidas en la bibliografía y extrayendo parámetros básicos para su empleo en investigación y modelos posteriores. El cuarzo es un minerales formador de rocas, muy abundante en nuestro planeta, con un claro impacto en numerosos aspectos geológicos. La existencia de numerosas líneas de investigación en los últimos años sobre los mecanismos de deformación dominantes bajo diferentes condiciones físicas ha dado lugar a una cierta confusión en los términos y tipologías de mecanismos y estructuras generadas en cada contexto experimental y natural, que limitan, por un lado, nuestra capacidad para avanzar en las simulaciones numéricas de los procesos geodinámicos profundos, y por otro, el la comprensión e interpretación de los observables geofísicos.

**TRABAJOS DE FIN DE GRADO OFERTADOS  
-GRADO EN GEOLOGÍA-  
CURSO 2017-18**

**TRABAJOS FIN DE GRADO OFERTADOS TAMBIÉN PARA GRADO EN INGENIERÍA GEOLÓGICA**

	<b><u>TÍTULO</u></b>	<b><u>TUTOR</u></b>	<b><u>RESUMEN</u></b>
8.	<b>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</b>	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.
9.	<b>CARACTERIZACIÓN PETROGRÁFICA DE LAS LEUCITITAS OLIVÍNICAS DE CAMPOS DE CALATRAVA Y SUS ENCLAVES ULTRAMÁFICOS PERIDOTÍTICOS: IMPLICACIONES PETROGENÉTICAS</b>	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 petrográfica más precisa tanto de la leucitita olivínica, como, sobre todo, de los abundantes enclaves ultramáficos peridotíticos y su posible significado e importancia petrogenética.