



LISTADO DE TEMAS PARA TRABAJO FIN DE MASTER CURSO ACADÉMICO 2018/2019

La Comisión Académica del Master de Recursos Geológicos e Ingeniería Geológica, de acuerdo a las propuestas hechas por el profesorado del Máster, ha aprobado y hace pública la siguiente relación de temas susceptibles de ser desarrollados por los alumnos como Trabajo Fin de Master en este curso 2018-2019.

Los criterios de evaluación, normas de estilo, extensión y estructura para la presentación de los trabajos se detallan en los documentos adjuntos (“Formalidades de Trabajos Fin de Master Curso 2018-2019”, “Protocolo del acto de defensa pública de Trabajos Fin de Master Curso 2018-2019” y “Guía para evaluación de Trabajos Fin de Master Curso 2018-2019”)

1. Análisis del retroceso de la costa cantábrica: tramos de Luarca y El Cabo Peñas.
2. Análisis de trayectorias de caída de rocas en la senda del río Cares.
3. Análisis geotécnico mediante SIG de vías de comunicación locales y autonómicas.
4. Análisis de la composición química y características microestructurales de formaciones minerales bajo diversas patologías renales.
5. Caracterización de la mineralización ósea en condiciones de hipoxia.
6. La avenida de junio de 2010 en el río Nalón (Asturias).
7. Cuantificación de parámetros petrográficos mediante técnicas de análisis digital de imágenes.
8. Caracterización y modelización de los grandes sistemas de fallas alpinas del macizo varisco del NO peninsular: fallas de largo recorrido temporal y actividad reciente.
9. Caracterización geológico-geotécnica de un tramo de la Gran Vía de Barcelona para la construcción de un túnel viario.
10. Capacidad portante de cimentaciones en el ámbito urbano de Gijón.
11. Conodontos de la Fm Chappel Mississípico (Carbonífero) del condado de San Saba (Texas, USA).
12. Mineralizaciones de sulfuros masivos en la Zona de Galicia Media Tras Os Montes.
13. Actividad sísmica e interpretación sismotectónica de la terminación occidental de los Pirineos.



14. Reconocimiento de abanicos aluviales mediante GIS.
15. Análisis geotécnico del hincado de bases para la instalación de paneles solares.
16. Reconstrucción geológica del extremo oriental de la cuenca permotriásica asturiana.
17. Estudio de las características minerales de huesos fósiles bajo diferentes condiciones diagenéticas.
18. Síntesis de olivino fayalítico para su uso como material de partida en petrología experimental.
19. Obtención de productos con elevado potencial para absorber contaminantes a partir de vermiculitas modificadas.
20. Técnicas de caracterización de yacimientos. Aplicación al yacimiento aurífero de Portas, Lugo.
21. Bioestratigrafía de los conodontos del Misisípico Superior de la sucesión de Santa Olaja de la Varga.
22. Estudio petrográfico de carbones y materia orgánica dispersa en la sucesión Carbonífera siliciclástica de la Zona Cantábrica: implicaciones geológicas.
23. Estratigrafía, arquitectura de cuerpos sedimentarios, facies y procesos en sistemas sedimentarios siliciclásticos.
24. Análisis microestructural de la deformación en cuarzo en la Zona Cantábrica.