



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**PRESENTACIÓN
MÁSTERES
OFICIALES**

**CURSO
2017-18**



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

CENTRO: FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

MÁSTERES:

- Máster Universitario en Geología Ambiental
- Máster Universitario en Exploración de Hidrocarburos y Recursos Minerales
- Máster Universitario en Ingeniería Geológica
- Máster Interuniversitario en Paleontología Avanzada





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MÁSTER EN EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS Y RECURSOS MINERALES

DIRIGIDO A:

Titulados superiores en materias afines
a la Geología y Recursos Geológicos:

- Geología, Ingeniería Geológica
- Ingeniería de Minas.
- Ciencias Físicas, Química, Geofísica
- Ingeniería del terreno, Otras

<https://geologicas.ucm.es/master-universitario-en-exploracion-de-hidrocarburos-y-recursos-minerales>

nuevo

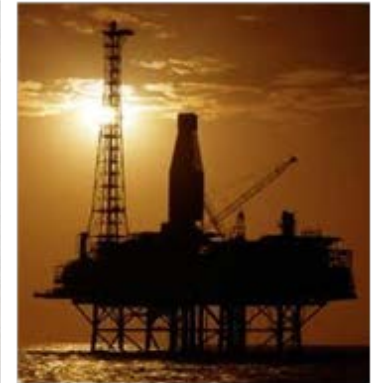




MÁSTER EN EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS Y RECURSOS MINERALES

CONTEXTO:

- Les **recursos geológicos** son completamente **necesarios**, para la sociedad y además constituyen actividades económicas de primera índole.
- En este Título se abordan los conocimientos sobre los recursos geológicos generados en cuencas sedimentarias o en contextos geológicos más profundos, especialmente los **recursos energéticos y minerales asociados**. Por ello, el máster se enfoca a aportar los conocimientos para la **Exploración** de Hidrocarburos y de Recursos minerales.
- El objetivo principal del máster es proporcionar una formación especializada y de excelencia (teórica, metodológica y práctica) a aquellos titulados que quieran profundizar en todos aquellos aspectos relacionados con la exploración y evaluación de recursos minerales e hidrocarburos.





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MÁSTER EN EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS Y RECURSOS MINERALES

CONTEXTO:

- Hoy por hoy el Petróleo y el Gas Natural constituyen el 70% de los recursos energéticos. El petróleo se puede utilizar para muchas otras cosas como plásticos, tejidos, neumáticos...
- Los minerales metálicos, que son aquellos sobre los que se centra el máster, son imprescindibles en nuestra vida.
- Los geólogos y geofísicos son los profesionales que llevan el peso de su exploración y evaluación





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

CONTENIDOS DEL MÁSTER EN EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS Y RECURSOS MINERALES

MASTER EN EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS Y RECURSOS MINERALES		
MÓDULO LECTIVO		
MATERIA: TÉCNICAS EN EXPLORACIÓN		
Geología estructural aplicada a la exploración de recursos - 4,5 cr.	7,5 cr.	
Geofísica de exploración - 3 cr.		
MATERIA: EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS		
Estratigrafía secuencial - 4,5 cr.	24 cr.	
Estratigrafía del subsuelo - 4,5 cr.		
Petrofísica - 3 cr.		
Diagénesis y geoquímica de materia orgánica - 4,5 cr.		
Sistemas petrolíferos - 4,5 cr.		
Trabajo de campo en exploración de hidrocarburos - 3 cr.		
MATERIA: EXPLORACIÓN DE RECURSOS MINERALES		
Exploración geoquímica - 4,5 cr.	16,5 cr.	
Provincias metalogénicas - 4,5 cr.		
Modelos de exploración - 4,5 cr.		
Trabajo de campo en exploración de recursos minerales - 3 cr.		
MÓDULO DE TRABAJO DE FIN DE MÁSTER		
TRABAJO DE FIN DE MÁSTER - 12 cr. (obligatoria)		12 cr.
		60 cr.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MÁSTER EN MÁSTER EN EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS Y RECURSOS MINERALES

FORTALEZAS MÁSTER:

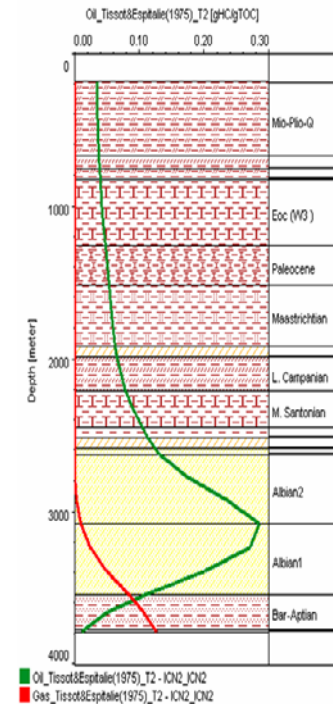
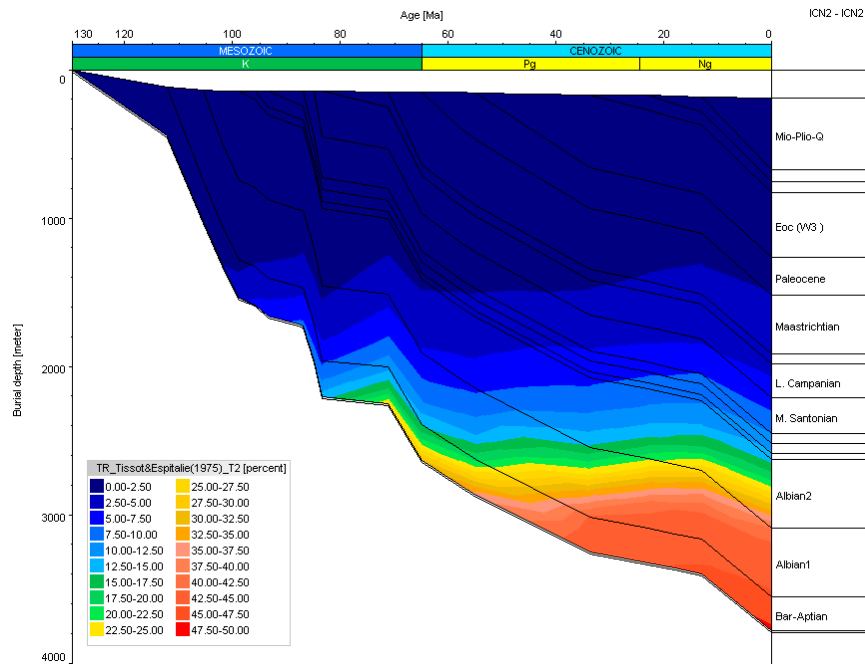
- Este título pretende preparar sólidamente para el trabajo en investigación, desarrollo e innovación en centros públicos o privados, instituciones, así como en empresas de exploración y explotación de recursos minerales o energéticos.
- La Facultad mantiene convenios con empresas que ofrecen la posibilidad de desarrollar prácticas profesionales durante el segundo semestre o verano.
- Profesorado altamente capacitado
- Excelentes equipamientos y recursos materiales (aulas, laboratorios, biblioteca...) y servicios (CAIs, autobús...)
- Elevado contenido de enseñanzas prácticas (manejo de *software específico* como Petrel, laboratorio, y prácticas de campo; hay varios campamentos)



MÁSTER EN EN EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS Y RECURSOS MINERALES

Aulas de Cartografía Automática

Oil & Gas Generation with Age and Depth





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MÁSTER EN EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS Y RECURSOS MINERALES

Laboratorios





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MÁSTER EN EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS Y RECURSOS MINERALES

Trabajo de campo

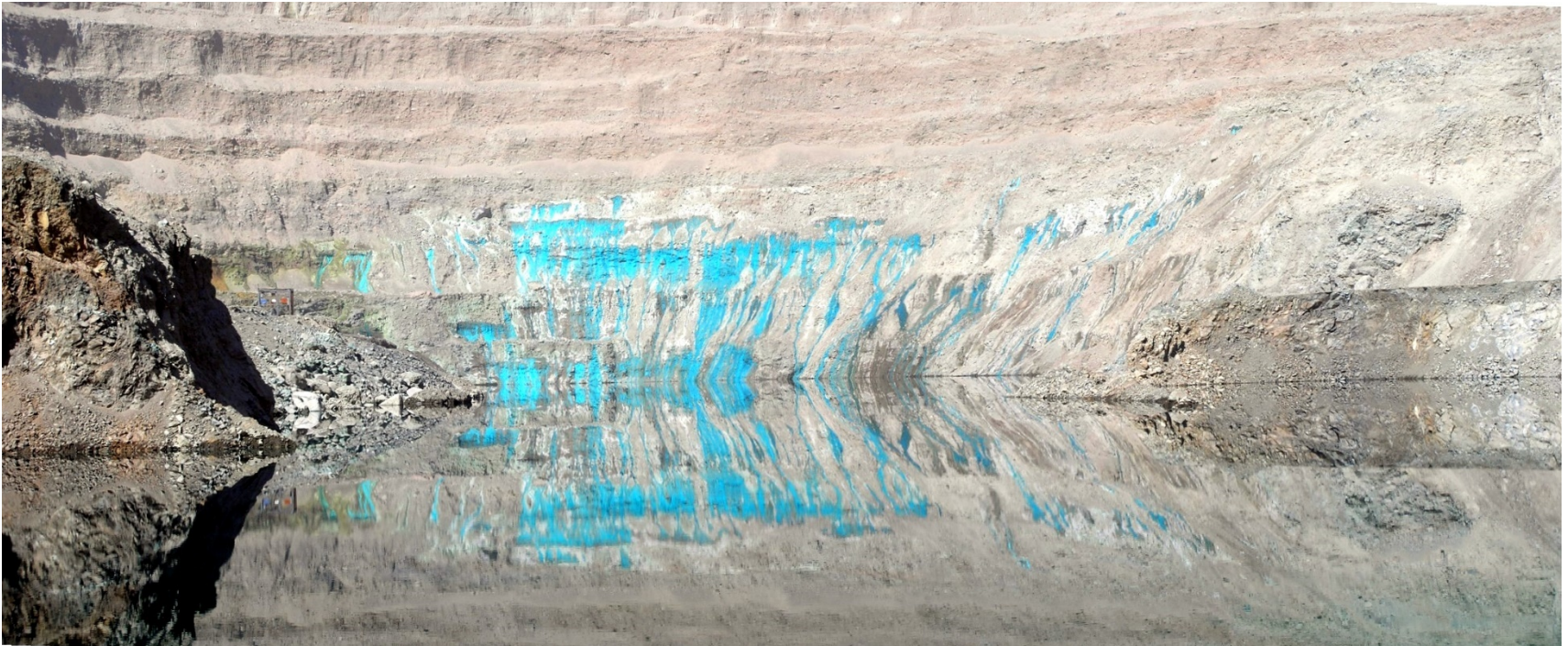




UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MÁSTER EN EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS Y RECURSOS MINERALES

Trabajo de campo





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MÁSTER EN EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS Y RECURSOS MINERALES

Trabajo de campo





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MÁSTER EN EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS Y RECURSOS MINERALES

Trabajo de campo





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MÁSTER EN EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS Y RECURSOS MINERALES

SALIDAS LABORALES :

- Los geólogos de exploración son responsables de identificar y evaluar la localización, cantidad y calidad de depósitos minerales y de hidrocarburos. Sus tareas típicas más comunes son: planificar programas de exploración para identificar lugares favorables para petróleo y gas, minerales, etc; cartografiar geológicamente los lugares prometedores; recoger y registrar muestras y datos de sitios piloto; analizar datos geológicos usando software geológico específico; identificar riesgos en los procesos de extracción; preparar informes y asesorar en aspectos de gestión, técnicos y de ingeniería relativos al desarrollo de reservas.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MÁSTER EN EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS Y RECURSOS MINERALES

SALIDAS LABORALES :

- Grandes empresas mineras que operan en todo el mundo incluyen Rio Tinto, Anglo American, Xstrata, Barrick, Freeport-McMoRan, Newmont, Impala, Lundin, Ivanhoe, First Quantum, entre otras.
- En el caso de los hidrocarburos hay oportunidades tanto en España (Repsol, Cepsa, y empresas de servicios como Schlumberger, etc), como en Europa (Shell, Total, Eni, BP, Statoil y empresas de servicios como Haliburton o la mencionada Schlumberger) y en otros continentes (Exxon, Chevron, Petrobras, Oxy, etc).
- En cualquier caso, es frecuente que la carrera profesional se desarrolle en periodos de varios años de trabajo en diferentes lugares del globo. ...



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

MÁSTER EN EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS Y RECURSOS
MINERALES

