

Guía docente de la asignatura

Fecha de aprobación por la Comisión Académica: 09/07/2024

Gestión de Proyectos: Aspectos Económico-Financieros (M45/56/2/28)

Máster

Máster Universitario en Geología Aplicada a los Recursos Minerales y Energéticos (Georec)

MÓDULO

Ampliación de Formación

RAMA

Ciencias

CENTRO RESPONSABLE DEL TÍTULO

Escuela Internacional de Posgrado

Semestre

Segundo

Créditos

3

Tipo

Optativa

Tipo de enseñanza

Presencial

PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES

No hay prerrequisitos o recomendaciones específicas.

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (Según memoria de verificación del Máster)

- Conocimientos básicos sobre las empresas mineras y las peculiaridades de los proyectos mineros.
- Conocimientos básicos sobre los análisis y estudios necesarios para establecer la viabilidad, la valoración y los riesgos asociados a los proyectos geológicos.
- Conocimientos para identificar todos los pasos que van desde la elección de un objetivo geológico hasta su puesta en ejecución.
- Conocimientos básicos para la catalogación de los recursos y reservas de un proyecto minero con estándares internacionales.
- Conocimientos básicos sobre cómo obtener los permisos que hagan posible el desarrollo de un proyecto geológico.

Definidos los conceptos básicos, se presentarán casos reales y se trabajará sobre casos teóricos.

COMPETENCIAS



COMPETENCIAS BÁSICAS

- CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

COMPETENCIAS GENERALES

- CG01 - Adquirir habilidades y destrezas generales basadas en el método científico que le permitan adquirir y desarrollar aquellas otras específicas de su conocimiento y ámbito de trabajo.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- CE06 - Conocer la legislación vigente y los trámites administrativos en la exploración y gestión de recursos geológicos.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- CT01 - Capacidad de análisis y síntesis desarrollada a partir de un pensamiento reflexivo
- CT02 - Resolución de problemas y toma de decisiones
- CT03 - Conocimiento y uso de las tecnologías de la información y comunicación (TICs) y de los recursos informáticos relativos al ámbito de estudio
- CT04 - Comunicación verbal y escrita

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Objetivos)

- Adquisición de los conocimientos económicos y financieros básicos en la gestión y ejecución de proyectos aplicados en el ámbito de los recursos.
- Adquisición de conocimientos básicos sobre las empresas mineras y los equipos de trabajo.
- Adquisición de los conocimientos precisos para evaluar la viabilidad económica de proyectos relacionados con los recursos geológicos.
- Adquisición de los conocimientos básicos para elaborar presupuestos de proyectos de exploración y explotación de recursos geológicos.



PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS

TEÓRICO

1. Características de los proyectos geológicos
2. Gestión de proyectos
3. Las empresas mineras
4. Organización y equipo asociado a un proyecto
5. Las etapas del proyecto
6. Los análisis y estudios de viabilidad
7. Planificación, control y seguimiento de un proyecto
8. Conceptos de economía general dentro de una empresa
9. Riesgos intrínsecos de los proyectos mineros
10. Valoración de un proyecto minero
11. Financiación de los proyectos
12. Tramitación específica de los proyectos mineros

PRÁCTICO

Se estudiarán diferentes tipos de proyectos y se realizarán ejercicios prácticos sobre algunos de los conceptos más importantes.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL

- Amat, O. (2008). Contabilidad y finanzas para no financieros. Ed. Deusto
- Arteaga, R. et al. (1997). Manual de evaluación técnica económica de proyectos mineros de inversión. I.T.G.E. Madrid. 480 p.
- Horine, G.M. (2010). Gestión de proyectos. Edición revisada y actualizada 2010. Ed. Anaya Multimedia

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Arteaga et al. (1993). Estudios de Viabilidad en Proyectos Mineros. ITGE. Madrid. 133 p.
- Herrera Herbert (2017) Ingeniería y fases de un proyecto minero, UPM Madrid
- Martínez, E. (2012). Finanzas para directivos-2ª Edición. Ed. McGraw Hill/Interamericana de España
- Orche García, E. (1999). Manual de Evaluación de Yacimientos Minerales. Entorno Gráfico. Madrid. 133 p.
- Pohl, W. (2011). Economic Geology: Principles and Practice. Blackwell Publishing. 669 p.
- Rossi and Deutsch (2013). Mineral Resource Estimation. Springer. 337 p

ENLACES RECOMENDADOS

- [Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards \(CRIRSCO\)](#)
- [Clasificación Marco de las Naciones Unidas para los Recursos](#)
- [RMIS – Raw Materials Information System](#)



METODOLOGÍA DOCENTE

- MD01 Clases expositivas
- MD02 Trabajos supervisados
- MD03 Orientación y tutorización
- MD04 Discusión con los estudiantes
- MD06 Resolución de casos prácticos

EVALUACIÓN (instrumentos de evaluación, criterios de evaluación y porcentaje sobre la calificación final)

EVALUACIÓN ORDINARIA

Dada la temática a tratar se considera de suma importancia la asistencia y participación en las clases (20% de la nota final).

Los conocimientos adquiridos se evaluarán a través del análisis, presentación o evaluación de proyectos reales o teóricos y de ejercicios sobre la temática de la asignatura (40% de la nota final).

Además, se realizará una prueba escrita para evaluar los conocimientos adquiridos (40% de la nota final).

Para aprobar la asignatura se deberán superar todas las partes.

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

Los conocimientos adquiridos se evaluarán a través del análisis, presentación o evaluación de proyectos reales o teóricos junto con una prueba escrita.

EVALUACIÓN ÚNICA FINAL

Los conocimientos adquiridos se evaluarán a través del análisis, presentación o evaluación de proyectos reales o teóricos junto con una prueba escrita.

INFORMACIÓN ADICIONAL

No procede.

Información de interés para estudiantado con discapacidad y/o Necesidades Específicas de Apoyo Educativo (NEAE): [Gestión de servicios y apoyos](https://ve.ugr.es/servicios/atencion-social/estudiantes-con-discapacidad) (<https://ve.ugr.es/servicios/atencion-social/estudiantes-con-discapacidad>).

