

Guía docente

330462 - MS - Minería de Superficie

Última modificación: 28/04/2025

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa
Unidad que imparte: 750 - EMIT - Departamento de Ingeniería Minera, Industrial y TIC.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA DE RECURSOS MINERALES Y SU RECICLAJE (Plan 2021). (Asignatura obligatoria).
GRADO EN INGENIERÍA AMBIENTAL / GRADO EN INGENIERÍA DE RECURSOS MINERALES Y SU RECICLAJE (Plan 2024). (Asignatura obligatoria).
GRADO EN INGENIERÍA DE RECURSOS MINERALES Y SU RECICLAJE / GRADO EN INGENIERÍA AMBIENTAL (Plan 2024). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2025 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Catalán

PROFESORADO

Profesorado responsable: Josep Oliva

Otros: Josep Oliva

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Obtención de los conocimientos relativos a la planificación, diseño, métodos y máquinas de explotación en minería de superficie, para la óptima extracción a cielo abierto de la materia mineral necesaria para la obtención de productos minerales útiles para la sociedad.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo mediano	60,0	40.00
Horas aprendizaje autónomo	90,0	60.00

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 30h

Grupo grande/Teoría: 15h

Grupo pequeño/Laboratorio: 15h

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 15h

Grupo grande/Teoría: 7h 30m

Grupo mediano/Prácticas: 7h 30m

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 15h

Grupo grande/Teoría: 7h 30m

Grupo mediano/Prácticas: 7h 30m

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- Dimitrakopoulos, R.. Advances in orebody modelling and strategic mine planning. Carlton: Australasian Institute of Mining and Metallurgy, 2010. ISBN 9781921522208.
- Darling, P. SME mining engineering handbook [en línea]. 3rd ed. Englewood: Society for Mining, Metallurgy and Exploration, 2011 [Consulta: 19/05/2023]. Disponible a : <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=655790>. ISBN 978-0-87335-264-2.
- Sturgul, J. R. Mine design: examples using simulation. Littleton: Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, 2000. ISBN 9780873351812.
- Hustrulid, W. A; Kuchta, Mark; Martin, R. K. Open pit mine planning & design [en línea]. 3rd edition. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2013 [Consulta: 19/05/2023]. Disponible a : <https://www-taylorfrancis-com.recursos.biblioteca.upc.edu/books/mono/10.1201/b15068/open-pit-mine-planning-design-two-volume-set-cd-rom-pack-mark-kuchta-randall-martin-william-hustrulid>. ISBN 978-1-4665-7512-7.
- Manual de arranque, carga y transporte en minería a cielo abierto. 2a ed.. Madrid: Instituto Tecnológico Geominero de España, 1995. ISBN 978-84-7840-081-2.
- Kennedy, B. A. Surface mining [en línea]. 2nd ed. Littleton: Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, 1990 [Consulta: 05/06/2024]. Disponible a : <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=655791>. ISBN 9780873351027.
- Hartman, Howard L; Mutmanský, Jan M. Introductory mining engineering. 2nd ed. Hoboken: John Wiley and Sons, cop. 2002. ISBN 0471348511.