



Guía docente

330466 - PRIM - Plantas de Reciclaje y Minerales

Última modificación: 06/06/2023

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).
Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Catalán

PROFESORADO

Profesorado responsable: Josep Oliva
Otros: Josep Oliva

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Conocimiento y cálculo de plantas de procesamiento de residuos y minerales

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

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 mediano/Prácticas: 15h

título castellano

Descripción:

contenido castellano

Dedicación: 30h

Grupo grande/Teoría: 15h

Grupo mediano/Prácticas: 15h



SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:

- King, R. P.; Schneider, C. L.; King, E. A. Modeling and simulation of mineral processing systems. 2nd ed. Englewood (Colorado): Society for Mining, Metallurgy and Exploration, 2012. ISBN 9780873353458.
- Gupta, A.; Yan, D. S. Mineral processing design and operations : an introduction [en línea]. Second edition. Amsterdam: Elsevier, 2016 [Consulta: 06/10/2023]. Disponible a: <https://www-sciencedirect-com.recursos.biblioteca.upc.edu/book/9780444635891/mineral-processing-design-and-operations>. ISBN 9780444635921.
- Rogoff, M. J. Solid waste recycling and processing: planning of solid waste recycling facilities and programs. 2nd ed. Oxford: Elsevier, 2014. ISBN 9781455731923.
- Colangelo, F.; Cioffi, R.; Farina, I. Handbook of Sustainable Concrete and Industrial Waste Management. Duxford: Woodhead Publishing, 2022. ISBN 0128230134.
- Prasad, M.N.V.; Vithanage, M.; Borthakur, A. Handbook of electronic waste management : international best practices and case studies [en línea]. Oxford: Butterworth-Heinemann, 2020 [Consulta: 26/07/2023]. Disponible a: <https://www-sciencedirect-com.recursos.biblioteca.upc.edu/book/9780128170304/handbook-of-electronic-waste-management>. ISBN 9780128170311.
- Meskers, C.; Worrell, E.; Reuter, M.. Handbook of recycling: state-of-the-art for practitioners, analysts, and scientists. 2nd ed. Amsterdam: Elsevier, 2023. ISBN 9780323855143.
- Kathi, S.; Devipriya, S.; Thamaraiselvi, K. Cost effective technologies for solid waste and wastewater treatment [en línea]. Amsterdam: Elsevier, 2022 [Consulta: 26/07/2023]. Disponible a: <https://www-sciencedirect-com.recursos.biblioteca.upc.edu/book/9780128229330/cost-effective-technologies-for-solid-waste-and-wastewater-treatment>. ISBN 9780128230039.
- Worrell, E.; Reuter, M. A. Handbook of recycling [en línea]. Amsterdam: Elsevier, 2014 [Consulta: 19/05/2023]. Disponible a: <https://ebookcentral-proquest-com.recursos.biblioteca.upc.edu/lib/upcatalunya-ebooks/detail.action?pq-origsite=primo&docID=1683293>.
- Pacheco-Torgal, F.; Tam, V. W. Y.; Labrincha, J. A.; Ding, Y.; de Brito, J. Handbook of recycled concrete and demolition waste. Cambridge: Woodhead, 2013. ISBN 0857096907.
- Cheremisinoff, N. P. Handbook of solid waste management and waste minimization technologies [en línea]. Amsterdam: Butterworth-Heinemann, 2003 [Consulta: 19/05/2023]. Disponible a: <https://www-sciencedirect-com.recursos.biblioteca.upc.edu/book/9780750675079/handbook-of-solid-waste-management-and-waste-minimization-technologies>. ISBN 9780750675079.