

Geología Aplicada a la Exploración y Explotación de Recursos Minerales

Objetivos

Desarrollar capacidades para la evaluación de proyectos mineros en cualquiera de sus fases de desarrollo.

Capacidad para discernir entre proyectos de interés económico de otros que, por distintas razones, carecen de este interés en función de las condiciones actuales de mercado.

Desarrollo de habilidades para evaluar de manera crítica la información relacionada con los aspectos económicos que se derivan o puedan derivarse de proyectos mineros.

Después de realizar el curso los estudiantes serán capaces de entender que detrás de cada proyecto minero hay un proyecto económico en el que suelen estar en juego aspectos relacionados con la economía en sentido estricto, aspectos ambientales y los principios éticos del desarrollo sostenible.

Contenidos

Economía de los Recursos Minerales Entorno de exploración: Papel de la exploración en las compañías mineras. Estructura y estrategias de los grupos de exploración. Evaluación de proyectos de exploración y desarrollo minero. Entorno de exploración: Papel de la exploración en las compañías mineras. Estructura y estrategias de los grupos de exploración. Evaluación de proyectos de exploración y desarrollo minero.

Seminario: Descubrimiento, evaluación y desarrollo de un proyecto minero: el yacimiento cuprífero de Las Cruces (Faja Pirítica Ibérica) (Gobain Ovejero – Cobre las Cruces S.A.) <http://www.cobrelascruces.com/>

Mina de Las Cruces.

Seminario: Panorama internacional de la minería (Fernando de la Fuente – FF consultores) <http://ffconsultores.com/es/servicios.html>

Geología Aplicada a la evaluación y explotación de yacimientos Minerales. Recursos y reservas minerales. Geología de Mina. Geología Aplicada a la evaluación y explotación de yacimientos Minerales. El geólogo y su papel en la valoración de los recursos minerales. Prácticas sobre tratamiento de datos mineros.

Mina de La Zarza: sondeos y exploración

Mina de Aguasteñidas: geología de mina (José Malavé - MATSA)

Referencias

1. Annels E. (1991): Mineral Deposits Evaluation: A practical approach. Kuwer Academic Publishers. ISBN: 0412352907
2. Kindawsky O. (1986): Mineral Economics. Development in Economic Geology. Elsevier. ISBN: 0444426361
3. Harris D.P. (1990): Mineral Exploration Decisions: A guide to Economic analysis & Modelling. John Willey & Sons. ISBN: 0471510173
4. Whateley M.K.G. & P.K. Harvey (eds) (1994): Mineral Resource Evaluation II: Methods and Case Histories. Geological Society Special Publication. The Geological Society Publishing. ISBN: 1897799063
5. Dennen W.H. (1989): Mineral Resources: Geology, Exploration and Development. Taylor & Francis Inc. ISBN: 0844815691

6. Quick A.N. & N.A. Buck (eds) (1984): Strategic Planning for Exploration Management. Kluwer Academic Publishers. ISBN: 0934634661
7. Wellmer F.W. (1998): Economic Evaluation in Exploration. Springer Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co. ISBN 3540509240
8. Peters W.C. (1987): Exploration and Mining Geology, 2nd Edition John Wiley & Sons, ISBN: 0471682616

Revistas y páginas web profesionales sobre minería y economía minera

Australasian Institute of Mining and Metallurgy: The AusIMM Bulletin

<http://publ.ac.uk/link/e/economicgeology.htm>

Dictionary of Mining, Mineral, and Related Terms <http://www.maden.hacettepe.edu.tr/dmmrt/>

Commodity Statistics and Information (USGS) <http://minerals.usgs.gov/minerals/pubs/commodity/>

InfoMine <http://www.infomine.com/>

EROS Data Center (EDC) <http://edcwww.cr.usgs.gov/>

The website of Mining Industrie <http://www.mining-technology.com/>

Mining Industry Group <http://www.migonline.net/links/linksindex.html>