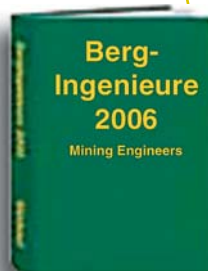


**Taschenbuch für Berg-Ingenieure 2006**  
**Manual de bolsillo para ingenieros de minas 2006**

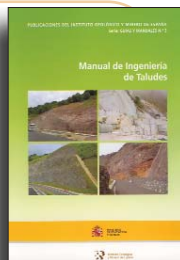
394 páginas, 15 cm x 11 cm.  
 Verlag Glückauf GmbH  
 Montebuschstrasse, 2. Essen. Alemania



Este librito cierra una serie de comentario y estadísticas, hasta el año 2004, sobre la minería alemana de la hulla, el lignito, las sales potasio casi históricas, la industria de las gravas, arenas, piedra natural y otras sustancias. Presenta un estudio sobre las materias primas de Turquía y los países balcánicos occidentales, a saber, Albania, Bosnia-Herzegovina, Croacia, Macedonia y Serbia-Montenegro. A continuación hay unas tablas y fichas de trabajo, y se detalla una serie de nuevas normas DIN. Sigue una serie de estadísticas de producción y personal, y concluye con las direcciones de organismos oficiales, instituciones de enseñanza y empresas oferentes de maquinaria y otros servicios de minería, todo ello en Alemania. (Reseña: **Carlos Castell**).

**Manual de Ingeniería de Taludes**

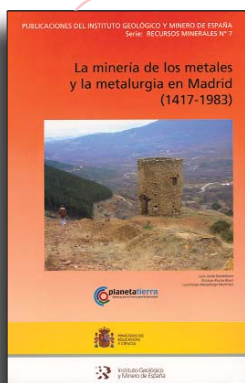
Ayala Carcedo, Francisco Javier ed.  
 456 páginas; 21,2 cm x 29,7 cm.  
 Instituto Geológico y Minero de España  
 Tel: 913 495 700



El objetivo básico del presente manual es ha sido el de proveer de una herramienta de uso práctico, de utilidad, a aquellos profesionales que en su práctica habitual se enfrenten con algún problema derivado de la inestabilidad de terrenos debida a su inclinación, ya sea en terrenos naturales o en rellenos artificiales.

**La minería de los metales y la metalurgia en Madrid (1417-1983)**

Bordehore, L., Puche, O., Mazadiego, L.  
 192 páginas: 17 cm x 24 cm.  
 Instituto Geológico y Minero de España  
 Tel: 913 495 700



El presente trabajo contiene una descripción pormenorizada de las explotaciones mineras metálicas que durante más de cinco siglos, se han desarrollado en el territorio madrileño, incluyendo instalaciones metalúrgicas. Por otra parte los contenidos de este libro se adaptan perfectamente a los criterios que el Instituto establece en su Línea de Economía y Patrimonio Minero para este tipo de trabajos, es decir, la caracterización geológica, metalogénica y minera de las antiguas explotaciones se complementan ineludiblemente con las descripciones históricas. Así este volumen comienza explicando en dos capítulos introductorios el patrimonio minero y la geología y metalogénica de la Sierra de Guadarrama. A continuación en cinco capítulos, se describen exhaustivamente, tanto desde el punto de vista geológico y minero como de arqueología industrial, las diversas explotaciones localizadas sobre el terreno. Es preciso señalar que su carácter divulgativo y de fácil lectura no supone en modo alguno la pérdida de rigor técnico y científico, proporcionando un conjunto sobresaliente de datos sobre el patrimonio minero de la Comunidad de Madrid desde diversos ámbitos y perspectivas.



**El libro de las curvas**

Olalquiaga, P. y Olalquiaga, A.  
 244 páginas, 23,2 cm x 23 cm.  
 Fundación Esteyco

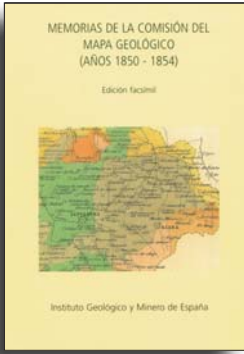
El origen este libro se encuentra en las célebres curvas matemáticas obtenidas mediante formulaciones claras y precisas, que han quedado para siempre grabadas en la memoria de tantas generaciones de ingenieros tras su estudio riguroso en los inicios de su formación. El análisis de estas curvas matemáticas animó a los autores a observar otras, igualmente rigurosas y bellas, pertenecientes a la Naturaleza, la música, la ingeniería y arquitectura, todas las cuales tienen en común que no son caprichosas y no dejan nada al azar. El libro pretende ser una reflexión sobre el uso comprometido de las formas curvas en cualquier disciplina.

**Cursos sobre ingeniería y pensamiento**

Aracil Santonja, J. (Director)  
 182 páginas, 16,5 cm x 23,5 cm.  
 Fundación El Monte. Sevilla

Recoge las ponencias del curso sobre ingeniería y pensamiento, celebrado con el fin de contribuir a facilitar, por una parte, la relación entre ingenieros y filósofos y, por otra, sembrar entre los estudiantes de ingeniería en particular, pero de otras ramas también, la semilla de inquietud con respecto a esta relación.

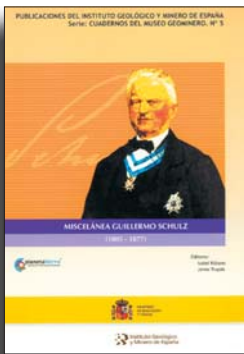




**Memorias de la Comisión del Mapa Geológico (Años 1850-1854)**

413 páginas, 17,5 cm x 24,5 cm. Instituto Geológico y Minero de España Ríos Rosas, 23. 28003 Madrid

Esta edición facsímil recoge los trabajos realizados por la COMISIÓN DEL MAPA GEOLÓGICO durante los años 1850-1854, que constituyen los inicios de los trabajos oficiales de cartografía geológica en España, poniendo al alcance de expertos y curiosos la obra pionera de los Ingenieros de Minas españoles, que tanto han contribuido al desarrollo científico y económico de nuestro país.



**Miscelánea Guillermo Schulz (1805-1877)**

Rábano, I, y Truyols, J. (Ed.) 253 páginas, 17 cm x 24 cm. Instituto Geológico y Minero de España Ríos Rosas, 23. 28003 Madrid

Nacido en Alemania en 1805, el ingeniero de minas **Guillermo Schulz** se trasladó a España en 1826 y en nuestro país llevó a cabo una impresionante labor profesional, inicialmente en Galicia y Asturias y más tarde en Ma-

drid. Durante su estancia en las regiones del norte peninsular, Guillermo Schulz tuvo el notorio papel de ser el autor del primer mapa geológico realizado en España: el Mapa Petrológico del Reino de Galicia, a escala 1:400.000, que saldría publicado en 1835. La pionera labor cartográfica de Guillermo Schulz, tarea ardua y difícil, por carecer en la mayoría de los casos de una topografía suficiente, es asumida en 1849 por la COMISIÓN PARA LA CARTA GEOLÓGICA DE MADRID Y GENERAL DEL REINO, de la que Schulz sería Presidente entre 1854 y 1857 y que fue germen del actual INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA. El resto de su vida, Guillermo Schulz lo dedicó a promover reformas legislativas en cuanto a la ordenación minera y a la gestión de la actividad geológico-minera de nuestro país desde muy diversos ámbitos de la educación y de la administración.

De todos estos aspectos de la biografía de Guillermo Schulz, trata este libro, que rinde homenaje a este autor en la conmemoración del segundo centenario de su nacimiento. A lo largo de los 13 capítulos y un apéndice que contiene el libro, se analizan y discuten aspectos de la vida y obra de Guillermo Schulz, en ocasiones sacando a la luz temas biográficos que quizás no están suficientemente desarrollados en la profusa bibliografía disponible sobre su persona.

**Los gozos y las formas. Reflexiones sobre la estética de formas estructurales**

Manuel Elices Calafat 80 páginas, 19 cm x 27 cm. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales C/. Valverde, 22. Madrid. Tel.: 917 014 230

Recoge el texto del discurso inaugural correspon-

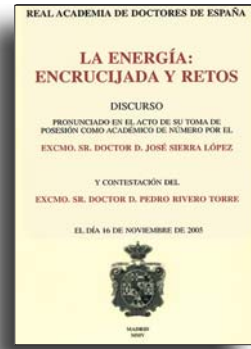
diente al año académico 2004-2005, de la REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES, que trata de la estética de las formas estructurales y el gozo que despiertan al contemplarlas, que depende –según el autor– del bagaje cultural del observador y de su predisposición neuronal.



**La Energía: encrucijadas y retos**

José Sierra López 115 páginas, 16,5 cm x 24 cm. Real Academia de Doctores de España C/. San Bernardo, 49. 28015 Madrid Tel.: 915 319 522 Fax: 915 240 027

La situación tan desigual en la que se encuentran los países a nivel mundial, da lugar a que para una parte del planeta la política energética consista simplemente en disponer de las cantidades mínimas de energía necesarias, en un régimen de pura supervivencia, mientras que para la mayor parte de los países desarrollados, y en particular para los de la OCDE, el fin de la política energética es que los consumidores y usuarios tengan acceso a la energía que precisan, cumpliéndose tres objetivos y condiciones, que constituyen, al mismo tiempo, tres grandes retos: que ese acceso se haga en condiciones de seguridad de suministro, a corto y a largo plazo; que todo el proceso se integre en estrategias de protección del medio ambiente y de desarrollo sostenible; y que la accesibilidad tenga lugar de la forma más eficiente económicamente, y



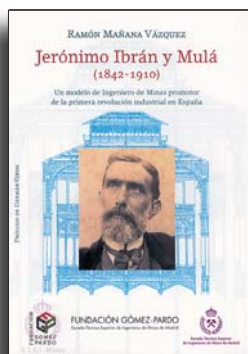
de manera compatible con los objetivos anteriores. A lo largo de esta obra, que recoge el discurso de ingreso del autor en la REAL ACADEMIA DE DOCTORES DE ESPAÑA, se reflexiona sobre la perspectiva de logro de dichos objetivos, que parece, contemplada desde la situación actual, confusa e incierta, por lo que el autor considera que nos encontramos en una gran encrucijada, en la que concurren numerosos caminos que a veces nos llevan en direcciones opuestas y que plantean múltiples retos.



**Cavernas y Minas. Patrimonio Subterráneo de Cantabria**

Fernández Ortega, F. y Valls Uriel, M.C. 334 páginas, 27 cm x 30 cm. Ediciones de Librería Estudio Apartado postal 441. 39080 Santander

Este libro de gran formato constituye un excelente recorrido visual –con extraordinarias fotografías– por el patrimonio geológico subterráneo de Cantabria, incluyendo tanto las cavidades naturales como las originadas por la actividad humana. Se incluyen, asimismo, un estudio sobre los procesos cársticos en España y una historia de las rocas de Cantabria.



**Jerónimo Ibrán y Mulá (1842-1910). Un modelo de Ingeniero de Minas promotor de la primera revolución industrial en España**

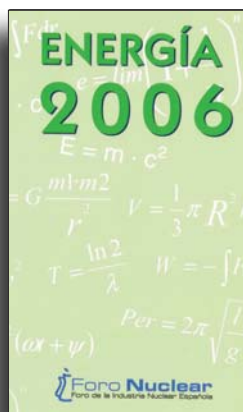
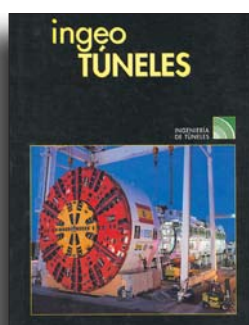
Ramón Mañana Vázquez  
253 páginas, 21cm x 30 cm.  
Fundación Gómez Pardo.  
ETS de Ingenieros de Minas de Madrid.

El ingeniero de minas **Jerónimo Ibrán** fue, según **Luis Adaro**, el gran maestro de los ingenieros que promovieron la industrialización asturiana, pero su trayectoria profesional no había sido debidamente estudiada hasta la fecha, siendo su biografía poco conocida. Por ello, este libro, patrocinado, entre otros, por el **CONSEJO SUPERIOR DE COLEGIOS DE INGENIEROS DE MINAS**, puede ser considerado como una notable aportación historiográfica, que además tiene el mérito añadido de haberse llevado a cabo a partir de fuentes muy dispersas y escasas, por la pérdida de mucha documentación. La obra está realizada con un enfoque más técnico que económico y desde la admiración del colega que sabe valorar por experiencia propia la ingente tarea de Ibrán para poner en marcha la industrialización de Asturias. Este libro recupera buena parte de la memoria industrial de dicha región, revelando como Ibrán fue a lo largo de cerca de medio siglo uno de los más grandes ingenieros y empresarios de la Asturias industrial.

**Ingeniería de túneles-Ingeotúneles 10**

López Jimeno (Ed.).  
ETS de Ingenieros de Minas.  
Universidad Politécnica de Madrid.  
585 páginas, 17 cm x 24 cm+ 1 DVD.  
Tel. - Fax: 913 367 006

En este volumen, además de describir todas las tuneladoras que actualmente están trabajando en la ampliación del Metro de Madrid, se trata inicialmente: la construcción de obras subterráneas como un reto tecnológico para el siglo XXI, la mecánica de la construcción de túneles, las correlaciones entre el RQD y el tamaño de bloque, y el análisis de la interacción estructural en túneles mediante la aproximación convergencia-confinamiento. En otra parte de la obra, se abordan el drenaje de los túneles, los sistemas de impermeabilización de túneles, el uso de fibras en el hormigón proyectado y la resistencia al fuego en el hormigón. También se dedican diversos capítulos a la seguridad en los túneles, la simulación de la ventilación y los incendios en túneles, así como a la simulación numérica en evacuaciones para optimizar la seguridad. Como casos prácticos, además de las obras del Metro de Madrid, se describen el túnel del Espartal, en la Línea de Alta Velocidad Córdoba-Málaga, el paso inferior de la Calle Real de Las Rozas y el túnel de Varzo. Para la redacción de los distintos capítulos se ha contado con un amplio plantel de especialistas, muchos de ellos expertos internacionales, que han cubierto, estaría todos los temas expuestos. Se incluye también un DVD, en el que se describe el funcionamiento de las tuneladoras EPB.



**Prontuario ENERGÍA 2006 Foro de la Industria Nuclear Española**

267 páginas, 9 cm x 16,5 cm.  
Correo-e:  
[correo@foronuclear.org](mailto:correo@foronuclear.org)

El **FORO DE LA INDUSTRIA NUCLEAR ESPAÑOLA** ha publicado recientemente una nueva edición del prontuario anual **ENERGÍA 2006**. La publicación, que este año cumple 21 años, recopila todos los datos estadísticos básicos nacionales e internacionales y la información de interés del sector energético. La versión electrónica del contenido del mismo se puede consultar en la página web del Foro Nuclear [www.foronuclear.org](http://www.foronuclear.org). También pueden solicitarse ejemplares gratuitamente a través del fax 91 535 08 82 o del correo electrónico: [correo@foronuclear.org](mailto:correo@foronuclear.org).

**Ingeniería del terreno-volumen 6**

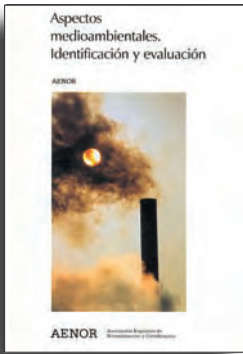
López Jimeno (Ed.).  
ETS de Ingenieros de Minas.  
Universidad Politécnica de Madrid.  
418 páginas, 17 cm x 24 cm.  
Tel. - Fax: 913 367 006

El presente volumen dedica una importante parte de sus contenidos a los aspectos teóricos y prácticos de las prospecciones in situ y reconocimientos del terreno, cuya amplitud, exactitud, calidad y fiabilidad constituyen la base de un buen proyecto y son un elemento trascendental en la ingeniería geotécnica. Así, los capítulos 2 y 3 han sido dedicados a las técni-

cas geofísicas de prospección, y los capítulos 4 y 9 a los del transporte. Prácticamente, el resto de los temas tratados está relacionado con las técnicas de mejorar el terreno, cuyas innovaciones presentan constante evolución. De esta manera, los otros capítulos abordan cuestiones referentes al diseño y ejecución de inclusiones en forma de anclajes de barra en macizos rocosos (capítulos 5 y 6), tratamiento con inyecciones (capítulos 11 y 12) y compactación dinámica por impacto (capítulo 7). Hay también otras partes del libro, y algunos de los anteriores capítulos, que tratan aspectos teóricos y experimentales de la Mecánica de Rocas (capítulos 1 y 6), y de cálculo y ejecución de elementos de cimentación y contención de terrenos (capítulos 8, 10 y 13).



Los libros de la serie Ingeoter no pretenden ser tratados de ingeniería del terreno en su concepción clásica pero contienen una amplia variedad de temas y casos prácticos, muchos de los cuales reflejan las innovaciones o estado del arte en determinadas técnicas de ingeniería geotécnica, de modo que pueden ser una herramienta de gran ayuda para los profesionales de estas ramas de la Ciencia de Ingeniería del Terreno. Para los estudiantes, también son textos de interés referente, ayudándoles a profundizar en los aspectos estudiados y servir como ejemplos prácticos reales para los temas contenidos en los tratados de geotecnia.



**Aspectos medioambientales. Identificación y evaluación**

Antonio Carretero Peña  
181 páginas, 17 cm x 24,5 cm.  
AENOR. Asociación Española de Normalización y Certificación  
Tel.: 913 273 238  
[comercial@aenor.es](mailto:comercial@aenor.es)

Utilizando como marco de referencia la norma UNE-EN SO 14001 y el Reglamento EMAS, esta obra constituye una herramienta de gestión que contempla las tendencias actuales y facilita los conocimientos necesarios para una adecuada aplicación e implantación de sistemas de gestión medioambiental en diferentes ámbitos de actividad. La obra está estructurada en los siguientes apartados: Conceptos y definiciones aplicables; Alcance de la identificación evaluación de aspectos medioambientales; Origen de las metodologías de evaluación de aspectos medioambientales; Comparación de metodologías; Utilización de la evaluación de riesgos, evaluación de aspectos potenciales; Características prácticas de la valoración de aspectos medioambientales; y Resultado de la evaluación de aspectos como base de partida para la aplicación del SGM. Asimismo, incluye seis casos prácticos que ilustran la aplicación de los conceptos y fundamentos planteados, y un listado de legislación sobre evaluación de impacto ambiental y evaluación de riesgos.

**Patrimonio geológico y minero: su caracterización y puesta en valor**

Isabel Rábano, José Mª Mata-Perelló  
550 páginas: 28 cm x 24 cm.  
Instituto Geológico y Minero de España  
Tel: 913 495 700

Los contenidos del presente libro dan cuenta de la preocupación de los miembros de la sociedad por el estudio de aquellos aspectos históricos asociados a las investigaciones geológicas y mineras en algunas de las cuencas más necesitadas del desarrollo de medidas urgentes de catalogación, conservación y protección de su patrimonio minero e industrial. También de los efectos de la minería antigua en relación con su impacto en el medio ambiente y de lugares puntualmente interesantes para la difusión de elementos geológicos de valor singular.



**Ingeniería de túneles-Ingeotúneles 11**

Carlos López Jimeno (Ed.)  
557 páginas, 17 cm x 24,5 cm + 1 DVD.  
ETS de Ingenieros de Minas. Universidad Politécnica de Madrid.  
Tel-Fax: 913 367 006

Este nuevo volumen de la serie "Ingeniería de túneles" comienza con un prólogo que trata sobre la nueva normativa de seguridad en los túneles de carretera. El volumen se divide en tres partes: La primera parte se dedica, al reconocimiento de los macizos rocosos mediante testificación geofísica de sondeos, a la recopilación de geo-datos y a la estimación

de los módulos de deformación y resistencia de macizos de roca dura diaclasada, utilizando el sistema GSI.

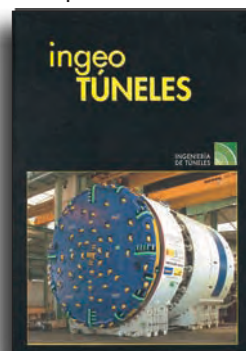
El siguiente bloque trata del comportamiento geotécnico de los terrenos durante la excavación de túneles profundos, de las técnicas de análisis retrospectivo, de la metodología de las curvas convergencia-confinamiento, del riesgo geotécnico en la caracterización de los macizos rocosos y de los procedimientos de diseño y construcción de túneles con la metodología austriaca.

La tercera parte de la obra comienza con la propuesta de empleo de un nuevo índice, RME, para evaluar la excavabilidad de túneles con máquinas TBM; en otros dos capítulos se tratan los problemas de estabilidad y filtraciones de agua en los túneles subterráneos, el análisis de infiltraciones en túneles y su aplicación a un caso práctico y las técnicas de impermeabilización que se aplican actualmente.

Otros capítulos versan sobre la modelización numérica del proceso de excavación de pozos, la evaluación de la presión de sostenimiento del frente en el avance de tuneladoras EPB y los bulones DSI de doble protección utilizados en el sostenimiento.

También cabe mencionar otros dos capítulos, uno de ellos de carácter general sobre las diferentes técnicas de excavación utilizados actualmente y otro sobre las representaciones gráficas de subsidencias en túneles urbanos.

Finalmente, se incluyen diversos casos prácticos. La obra se acompaña de una interesante DVD, donde se describen los diferentes tipos de tuneladoras.



**Propuestas para la renovación de las metodologías educativas en la Universidad**

Secretaría de Estado de Universidades e Investigación-Ministerio de Educación y Ciencia. Cátedra Unesco de gestión y política universitaria-Universidad Politécnica de Madrid  
280 páginas, 21 cm x 29,7 cm + 1 CD.  
<http://publicaciones.administracion.es>

En esta obra, la Comisión formada para el estudio de la renovación de las metodologías educativas en las universidades españolas formula sus conclusiones y recomendaciones, tras un año de reflexión y debate, jalonado de seminarios, encuestas, ponencias y reuniones. En este proceso han participado múltiples expertos, provenientes de las Universidades y de las administraciones con competencias en materia universitaria, que han abordado el tema desde una perspectiva múltiple e integral: estado de la cuestión en España, la situación europea, y propuestas sobre estrategias, medidas y recursos necesarios para el cambio. La puesta en marcha de estas iniciativas requiere la asunción de compromisos concretos, que también han sido identificados en el trabajo, y esfuerzos coordinados por parte de las distintas instancias vinculadas a la planificación, diseño y gestión de la enseñanza universitaria, las Administraciones educativas, los equipos electorales y los responsables de las facultades, escuelas, departamentos e institutos universitarios.