

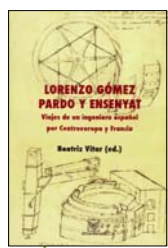
Mecánica de Rocas: Fundamentos e Ingeniería de Taludes

Ramírez Oyanguren, P. y Alejano Monge, L.
728 páginas, 19 cm x 26,5 cm.
Laboratorio de Mecánica de Rocas de la ETSI de Minas de la UPM.
Ríos Rosas 21 – 28003 Madrid

Este libro, en el que, además de **Pedro Ramírez Oyanguren** y **Leandro Alejano Monge**, han participado varios profesores de las Escuelas de Minas de Madrid, Oviedo y Vigo, ha sido publicado por el Master Internacional "Aprovechamiento sostenible de los recursos minerales", y trata con gran extensión temas tales como las propiedades mecánicas de las rocas y de las discontinuidades, el comportamiento y caracterización de los macizos rocosos, las clasificaciones geomecánicas y la caracterización geomecánica de los macizos rocosos, las tensiones naturales, los aspectos genéricos de ingeniería de taludes, la rotura plana y rotura en cuña, los vuelcos y roturas de muro, las roturas circulares, la aplicación de métodos numéricos y estadísticos en ingeniería de taludes, los desprendimientos: análisis de trayectorias, evaluación del riesgo y medidas de protección, la estabilización y de drenaje, daños inducidos por el explosivo en la roca y técnicas de voladura de contorno y vigilancia de taludes.
El libro se ha escrito para servir de ayuda a los alumnos de las Escuelas de Ingeniería y a los profesionales que ejercen su actividad en campo de la Ingeniería de Rocas.

Revitalizar la industria. Informe ITM II
Club ITM
512 páginas,
21,3 cm x 29,7 cm.
www.clubitem.com

Esta obra aborda, de forma sistemática, la mayor parte de las áreas a las que el Club y sus miembros vienen aportando su labor de reflexión y discusión a lo largo de los últimos años.
En ella se ofrecen algunas aportaciones sobre el comercio global y al entorno de las alianzas de sectores estratégicos, así como sobre la competitividad, los procesos de deslocalización, y la posición y el papel del industria española en ámbitos de la globalización, sin que falten referencias al reto demográfico y la inmigración, y al entorno político de la globalización.
También hay varios capítulos dedicados a las tecnologías de la información, el capital humano, las estructuras de capital, la energía y el conocimiento.
Asimismo, se analiza el entorno regulatorio, los sectores financiero, energético, farmacéutico, medioambiental y de telecomunicaciones. Finaliza la obra con un capítulo dedicado al tema de industria y el crecimiento sostenible, con una especial referencia al cambio climático.



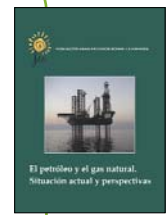
Viajes de un ingeniero español por Centroeuropa y Francia. Lorenzo Gómez Pardo y Ensenyat

Vitar B. (ed).
337 páginas, 15,4 cm x 22,3 cm.
Ed. Iberoamericana
info@iberoamericanalibros.com

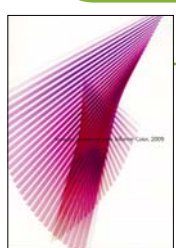
El presente libro recoge las notas de los viajes "minero-metalúrgicos" que **Lorenzo Gómez Pardo** realizó, entre 1829 y 1834, por lo que entonces constituía la Confederación Germánica y por Francia. Su importancia para un mejor conocimiento de la historia política económica e industrial española se hace evidente recordando, por un lado, el papel que Gómez Pardo desempeñó en la creación de la Escuela de Minas de Madrid y, por otro, la importancia de la minería en la economía española del siglo XIX.
Aunque prima la información de carácter técnico (con muchas descripciones de minas, fundiciones, sistemas de administración minera o escuelas técnicas de minería), también se incluyen comentarios sobre personalidades del mundo técnico y científico, así como noticias relativas a la geografía, política, economía y costumbres de los lugares visitados.

El petróleo y el gas natural. Situación actual y perspectivas.

Díaz Fernández, J. L. et al.
436 páginas, 19 cm x 26 cm.
Fundación para Estudios sobre la Energía.
www.fundacionenergia.es



Este trabajo ofrece una síntesis de lo que se sabe acerca del futuro del petróleo y del gas natural, exponiendo lo que piensan expertos independientes sobre cómo evolucionarán las cantidades disponibles y los costes de los mismos en las próximas décadas, aportando datos e ideas objetivos sobre el futuro del uso de los hidrocarburos, tanto en el transporte, donde ahora son imprescindibles, como la generación de electricidad, la industria y el sector doméstico.



Tecnología de innovación en España. Informe COTEC 2009

334 páginas, 21 cm x 29,5 cm.
Fundación Cotec
www.cotec.es

Los informes anuales Cotec sobre tecnología e innovación en España, desde 1996, tienen como objetivo aportar una recopilación de indicadores sobre la situación de la innovación y la tecnología en España y su posición respecto a los países de su entorno; incluyen, además, un índice sintético de opinión de un panel de expertos sobre las tendencias de evolución del sistema español de innovación. Cada año se actualizan los datos seleccionados en el año anterior, lo que permite la comparación interanual de los distintos indicadores.

PUBLICACIONES

Energía: una visión económica
 Club Español de la Energía
 404 páginas,
 17 cm x 24 cm
 Club Español de la Energía
 Tel: 913 237 221

Relevantes catedráticos y profesores universitarios –del Área de Formación del CLUB ESPAÑOL DE LA ENERGÍA, en muchos casos– plantean en esta obra cuestiones relevantes para el futuro económico, a través de un amplio estudio del de la actualidad energética mundial y de sus consecuencias sobre la problemática energética española.



Guía de la energía geotérmica
 Llopis Trillo, G. y
 Rodrigo Angulo, V.
 185 páginas,
 17 cm x 24 cm
 Dir. Gral. de Industria, Energía y Minas
 Comunidad de Madrid
<http://www.madrid.org>

Las ventajas de la energía geotérmica, tanto ambientales como económicas, hacen preciso profundizar en su conocimiento y extender sus aplicaciones, a lo que contribuyen obras como esta guía, con la que la COMUNIDAD DE MADRID prosigue su apuesta por garantizar un abastecimiento y un consumo sostenible de la energía necesaria para su desarrollo.



OTRAS PUBLICACIONES

Energía solar térmica
 Méndez Muñiz, J.M. y
 Cuervo García, R.
 530 páginas+ CD
 Fundación Confemetal
editorial@fundacionconfemetal.es
Ingeniería del terreno- IngeoTer 11
 López Jimeno, C. (Ed.)
 423 páginas, 17 cm x 24 cm.
 U.D. de Proyectos
 E.T.S.I. Minas de Madrid
 Tel./Fax: 913 367 006
Los puentes del tren
 Serna García-Conde, J.
 247 páginas, 23 cm x 23 cm.
 Fundación ESTEYCO
fundacion@esteyco.es
Los puentes de ferrocarril en la filatelia
 Martí, J.
 29 páginas, 15 cm x 21 cm.
 Fundación ESTEYCO
fundacion@esteyco.es
Ley de hidrocarburos
 5ª Edición. Año 2008
 155 páginas, 15,5 cm x 21,5 cm.
 Comisión Nacional de Energía
 Tel.: 914 329 600
Ley del sector eléctrico
 5ª Edición. Año 2008
 151 páginas, 15,5 cm x 21,5 cm.
 Comisión Nacional de Energía
 Tel.: 914 329 600
Proyecto Prior. Determinación de fallas de primer orden mediante el análisis integrado de datos geológicos
 Ramírez Rayo, M.S. et al
 312 páginas, 21 cm x 29,7 cm.
 Consejo de Seguridad Nuclear
peticiones@csn.es



Análisis económico de un proyecto de ampliación de la producción eléctrica nuclear en España
 134 páginas, 21 cm x 28,5 cm
 Foro Nuclear
 C/ Boix y Morer, 6. 28003 Madrid

Este informe analiza las características de un proyecto de construcción de centrales nucleares en España –que supondría el aumento del actual parque de generación eléctrica en 11.000 megavatios–, incluyendo la estimación de su impacto sobre la economía española, en función de la inversión necesaria para el desarrollo del proyecto, la creación de puestos de trabajo y su efecto, en el orden económico, en cuanto la reducción de emisiones de CO₂ a la atmósfera.

LA ENERGÍA DE LOS FLUIDOS
 FRANCISCO GALÁN SORALUCE
 PRÓLOGO: MARIO ONZAIN
 EPILOGO: CESAR LANZA

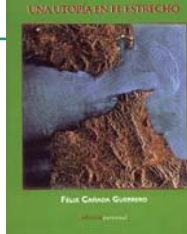


La energía de los fluidos
 Francisco Galán Soraluze
 175 páginas, 23 cm x 23 cm
 Fundación ESTEYCO
 Tel. 913 597 878

Este libro, editado por la Fundación ESTEYCO, constituye un recorrido histórico sobre la generación de energía mediante diversos fluidos (agua, viento y vapor), incluyendo una somera descripción de los principios y leyes en que se fundamentan los ingenios que el hombre ha desarrollado a lo largo de los tiempos. Es de destacar la cuidada edición, con multitud de interesantes reproducciones de grabados antiguos y de fotografías. La obra se puede descargar libremente desde las páginas de la Fundación ESTEYCO, en la dirección: <http://www.esteyco.es/fitxers/18012008131827.zip>

Gibraltar, una utopía en el Estrecho

Cañada Guerrero, F.
241 páginas, 17 cm x 23,5 cm.
Edición personal del autor.
Tel.: 915 592 949



En este libro de ficción, escrito por nuestro compañero Félix Cañada, se intenta despertar la curiosidad del lector en la concepción y desarrollo de un proyecto colosal, como es el de construir una central maremotriz en el Estrecho de Gibraltar, capaz de producir una enorme cantidad de energía eléctrica limpia (no contaminante) y, además, por ser renovable, perpetua, en relación con la vida humana.

Para ello, se conjuga imaginariamente la ingeniería con otros temas: consolidación de Europa, paz en el Oriente Próximo, nacimiento de una gran Confederación Árabe y otros macro-estados, fundación de "ciudades símbolo"... Todo ello, considerado bajo una percepción quizá demasiado optimista, con frecuencia opuesta a la desesperanzadora realidad.

Memorias de un hombre de palo

Lázaro Cebrián, A.
418 páginas, 15 cm x 23 cm.
www.sumadeletras.com



En esta obra, tras el tapiz de una trama histórica –la construcción de los famosos ingenios del agua que **Juanelo Turriano** alzó la ciudad Toledo–, se desentrañan algunas claves iniciáticas del Imperio español en su momento cenital, y se desarrolla, en un escenario con intrigas y con lances de amor y amistad, la famosa leyenda del Hombre de Palo, el autómatas inventado por el gran Juanelo, un auténtico **Leonardo** al servicio de la monarquía española.

OTRAS PUBLICACIONES

Conclusiones del Tercer Foro Agua para Desarrollo.

Cooperación en cuencas internacionales

172 páginas, 17 cm x 27 cm.

Fundación Canal

Canal de Isabel II

Tel.: 915 451 506

World Mineral Production 2003-2007

Brown, T.J., Hetherington, L.E. et al.

109 páginas, 21 cm x 29,8 cm.

British Geological Survey
minerals@bgs.ac.uk

Arquitectos entre ingenieros

160 páginas, 23 cm x 23 cm.

Estany i Serra, A.

Fundación Esteyco

www.esteyco.es

PUBLICACIONES

Sustainable Management of Mining Operations

J.A. Botin, (Ed.).

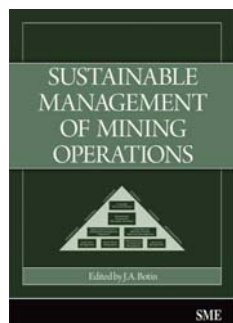
392 páginas, 17 cm x 24 cm

Society for Mining, Metallurgy, and Exploration

<http://www.smenet.org>

Estel libro, del que es editor y co-autor nuestro compañero **José Antonio Botín González**, aborda los problemas y oportunidades asociados a la gestión de operaciones mineras desde la perspectiva del desarrollo sostenible y responsabilidad social corporativa, y va dirigido a profesionales del sector minero con responsabilidades de dirección en las áreas de exploración, producción, gestión ambiental, seguridad e higiene, recursos humanos y relaciones externas.

El libro ha sido patrocinado por COLORADO SCHOOL OF MINES y ETS DE INGENIEROS DE MINAS DE MADRID, y es resultado de dos años de investigación con participación de 27 autores, que incluyen directivos de la industria minera e investigadores de ambos centros patrocinadores y varias universidades de USA, Canadá y Sudáfrica. Entre los autores figuran los ingenieros de minas españoles **José Antonio Botín, César Castañón, Benjamín Cebrián, Eloy Crespo, José Antonio Espí, José Miguel Quintana, José Luis Rebollo, y Ángel Rodríguez-Avello.**



El prologo, redactado por **Benjamín Calvo**, Director de ETS de Ingenieros de Minas de Madrid y **Bill Scoggins**, Presidente de Colorado School of Mines destaca que *"este libro constituye un ejemplo nuestro compromiso conjunto y es una importante contribución al cuerpo de conocimientos sobre desarrollo sostenible de recursos minerales"*.



Cum Grano Salis. La sal i la potassa a Súrria

Fébrega i Enfedaque, A.
628 páginas,

15 cm x 21 cm+ 1 DVD.

Ajuntament de Súrria

Tel: 938 682 800

Editado conjuntamente por el AYUNTAMIENTO DE SURIA y la empresa IBERPOTASH, este libro trata sobre la historia de la sal y de la potasa en Suria, y está dividido en dos partes. En la primera, se describe la historia de la sal hasta principios del siglo XX, cuando se produce el importante descubrimiento de la potasa, mientras que en la segunda parte se narra el descubrimiento y la explotación de este mineral. En ambos casos, se combinan los datos locales con los generales, tanto de la sal como de la potasa. La obra se complementa con un espléndido DVD, en el que se recogen 555 imágenes.

Ingeniería de túneles-Ingeotúneles 16

López Jimeno (Ed.).

ETS de Ingenieros de Minas.

Universidad Politécnica de Madrid.

518 páginas, 17 cm x 24 cm.

Tel .- Fax: 913 367 006

Este nuevo volumen de la serie de "Ingeniería de túneles" comienza un capítulo dedicado a la medida de tensiones in situ, mediante sondeos de exploración, seguido por otro dedicado al diseño y construcción de túneles en el ámbito urbano y por un tercero que trata de la alta velocidad del tercer milenio: el Swissmetro.



Siguen a continuación varios capítulos dedicados a las técnicas de excavación y operaciones auxiliares y otros tantos que tratan sobre paraguas de micropilotes, encofrados para túneles, el control de fraguados de hormigones de alta resistencia, y la impermeabilización de túneles. También se incluyen varios capítulos dedicados a casos prácticos y finaliza la obra con un capítulo sobre la simulación de incendios con modelos CFD, así como su aplicación a una estación ferroviaria subterránea.

La Fluorita. Un siglo de minería en Asturias

Gutiérrez Claverol, M., Luque Cabal, C., et al.

568 páginas

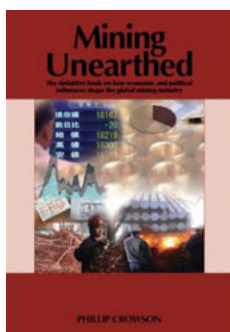
<http://www.fluor.asturmineral.com>

Magníficamente impreso a todo color, en gran formato y tapas duras, e incluyendo un gran número de ilustraciones, este libro aborda una amplísima temática sobre el devenir del descubrimiento, explotación, concentración y comercialización del espato flúor.

Después de encuadrar el sector industrial y minero de la fluorita en los ámbitos internacionales y del país, se trata, con precisión y amenidad, la evolución histórica de la extracción de tal mineral en el territorio astur, con específica mención de sus principales promotores y las vicisitudes de las compañías mineras que colaboraron en su aprovechamiento. Se destaca igualmente la participación de los más destacados técnicos que aportaron su saber y capacidad de gestión, entre los que figuran un buen número de Ingenieros de Minas. Finalmente, una vez descritas las singularidades geológicas que condicionaron los yacimientos, se procede a relatar con minuciosidad las características de los diferentes campos mineros establecidos.

Es intención de los autores, al tiempo de hacer percibir la extensa aportación instructiva e histórica de la obra, favorecer la exaltación de las más gratas impresiones anímicas en aquéllos que se consideran apasionados y atraídos por los recursos naturales de esa pequeña porción de la superficie terrestre que es Asturias.





Mining Unearthed

Phillip Crowson

423 páginas

Aspermont UK; 1st edition (2008)

ISBN-10: 095468933X

El pasado año 2008 nos trajo uno de los más importantes volúmenes sobre minería de los últimos años. Su título es *Mining Unearthed*, y significa un compendio de todas las circunstancias que definen el entorno de la minería en su situación actual, incluyendo un breve resumen histórico que analiza y justifica la trayectoria de esta industria hasta este momento.

De esta forma, su autor, **Phillip Crowson** nos informa e introduce, a veces de forma densa y exhaustiva, en los acontecimientos actuales de la minería mundial, los factores que determinan las estrategias y conductas empresariales, la formación de los precios de las materias primas minerales, las limitaciones y oportunidades de desarrollo que esta actividad genera, las repercusiones económicas y sociales que se derivan de ellas y el emplazamiento hacia un futuro más incierto que nunca.

El libro es el resultado de un esfuerzo de compendio de conocimientos efectuado por uno de los pensadores más importantes de la economía (sobre todo empresarial) de los recursos minerales. **Phillip Crowson** había publicado anteriormente otros interesantes volúmenes y artículos sobre el entorno estratégico de la minería actual (*Inside Mining, 2000, Astride Mining, 2003*), pero en este libro vuelca y resume todas las visiones de la minería anteriormente elaboradas, sistematizándolas y presentándolas como factores relacionados para comprender el complejo fenómeno del aprovechamiento de los recursos no renovables. Los temas tratados son los siguientes:

- La naturaleza e importancia de la industria minera global.
- Los factores que influyen en la exploración de nuevos recursos.
- Las fuerzas que dirigen la demanda de los minerales.
- Los límites de la capacidad de producir.
- Los costes de producción y los mercados que determinan los precios.
- Las políticas mineras y la estrategia en la seguridad de suministros.
- La ubicación de las explotaciones y el concepto renta económica.

La propia trayectoria del autor justifica la excelencia del trabajo. Phillip Crowson es economista por la UNIVERSIDAD DE CAMBRIDGE y la mayor parte de su vida profesional discurrió como director de varias compañías de la empresa internacional RIO TINTO y, además, hasta el año 2000 fue director invitado del LONDON METAL EXCHANGE. El libro está publicado por Aspermont UK y lo comercializa la editorial del Mining Journal, pudiendo ser adquirido a través de esta compañía. (Reseña **J. A. Espi**).



Ingeniería del Terreno-Ingeoter 12

López Jimeno (Ed.)

288 páginas, 17,5 cm x 24,5 cm.

U.D. Proyectos-E.T.S. de Ingenieros de Minas de Madrid

proyectos.minas@upm.es

Treinta y tres autores de reconocido prestigio profesional aportan, a lo largo de los 19 capítulos de esta obra, los fundamentos teóricos de las diferentes técnicas, así como los detalles prácticos obtenidos de diferentes experiencias y proyectos concretos, tratando temas tan variados como los ensayos geotécnicos in situ, la problemática de las arcillas expansivas y el empleo de materiales volcánicos en geotecnia vial, la estabilidad de terraplenes y muros de escollera, la aplicación de las clasificaciones geomecánicas a la estabilidad de taludes, las cimentaciones profundas mediante pilotes y micro pilotes, las pantallas plásticas de bentonita-cemento y hormigón plástico, la geotecnia de baja entalpía aplicada a la climatización edificios y producción de ACS, o los muros pantalla y la cimentación sobre pilares aplomados.

OTRAS PUBLICACIONES

La contribución de las TIC a la sostenibilidad del transporte en España

523 páginas, 24 cm x 21 cm.

Pérez Arriaga, J.I. y Moreno Romero, A. (Coord.)

Real Academia de Ingeniería
secretaria@real-academia-deingenieria.org

Memoria de la Escuela de Minas de Madrid

173 páginas, 22 cm x 281 cm.

Fundación Gómez Pardo
secfcp@minas.upm.es

Arquitectos entre ingenieros

160 páginas, 23,5 cm x 23 cm.

Estany i Serra, A. et al
Fundación Esteyco
www.esteyco.es