



## GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS MINERAS

### INTRODUCCIÓN

La [Biblioteca de la Universidad de Oviedo](#) está formada por catorce centros repartidos entre Oviedo, Gijón y Mieres, en los que, como alumnos de la Universidad, tenéis derecho a acceder a cualquiera de sus servicios.

En general, todos los libros y documentos que aparecen en las bibliografías de las Guías Docentes del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Minas se encuentran en algún centro de la Biblioteca, e incluso, a algunos puede accederse on line.

En esta guía os detallamos en qué lugar podéis encontrarlos. En las tablas, en primer lugar, aparece la descripción del documento tal como consta en las Guías Docentes, a continuación el/los centro/s donde podéis encontrarlos y, por último, en caso de que lo haya, el enlace al recurso electrónico. En algunos casos, en la casilla del recurso electrónico aparece un asterisco que indica la posibilidad de que exista en la red el documento digital pero en sitios no amparados por la Ley de Propiedad Intelectual, en otros se incluye un enlace a google books que, aunque no facilita el acceso al texto completo, puede resultaros de ayuda .

Recordad que algunos accesos en red deben hacerse a través del acceso remoto (<https://buo.uniovi.es/servicios>).

[1º CURSO](#)

[2º CURSO](#)

[3º CURSO](#)

[4º CURSO](#)

Tanto si encontráis errores, enlaces nuevos o algunos que no funcionan, etc., o tenéis dudas o consultas que hacer, poneros en contacto con nosotras. [buoem@uniovi.es](mailto:buoem@uniovi.es) 985.10.42.74



## 1º CURSO

[Álgebra Lineal](#)

[Cálculo](#)

[Empresa](#)

[Estadística](#)

[Fundamentos de Informática](#)

[Métodos Numéricos](#)

[Ondas y Electromagnetismo](#)

[Química](#)

[Expresión Gráfica](#)

[Mecánica y Termodinámica](#)



## 2º CURSO

[Ampliación de Cálculo](#)

[Mecánica Estructural](#)

[Geología Aplicada a la Ingeniería de Tecnologías Mineras](#)

[Electrotecnia](#)

[Estructura y Propiedades de los Materiales](#)

[Análisis del Comportamiento del terreno](#)

[Ingeniería Fluidomecánica](#)

[Procesos Termoenergéticos](#)

[Topografía y Sistemas Cartográficos](#)



### 3º CURSO

[Sistemas Electrónicos de Control](#)

[Generadores y Motores Térmicos](#)

[Prospección de Recursos Minerales](#)

[Técnicas Constructivas en el Terreno](#)

[Tecnología del Medio Ambiente](#)

[Tecnología de la Preparación de Menas](#)

[Laboreo de Minas](#)

[Tecnología de Materiales](#)

[Tecnología Siderometalúrgica](#)

[Tecnología Hidrogeológica](#)



## 4º CURSO

[Organización de Empresas y Seguridad](#)

[Dirección Integrada de Proyectos](#)

[Tecnología y Manejo de Explosivos](#)

[Recursos Energéticos y Tecnología Nuclear](#)

[Ingeniería de los Recursos de Petróleo y Gas](#)

Prácticas en Empresa

Trabajo Fin de Grado

[Inglés Técnico](#)

[Francés Técnico](#)



## GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS MINERAS

### 1º CURSO

#### ALGEBRA LINEAL

Referencia	Bibliotecas	Recurso electrónico
Bernard Kolman, David R. Hill. <b>Álgebra Lineal</b> . Octava edición. Pearson Prentice Hall, 2006.	Ciencias	*
David C. Lay. <b>Álgebra Lineal y sus Aplicaciones</b> . Tercera Edición. Pearson Addison Wesley, 2007.	Química Ciencias Viesques Mieres	*
Strang, G. <b>Álgebra Lineal y sus aplicaciones</b> . Thomson, 2007.	Minas Magisterio Ciencias Viesques	*
Nakos, G.; Joyner, D. <b>Álgebra Lineal con Aplicaciones</b> . Thomson, 1999.	Viesques	
Hefferon, J. <b>Linear Algebra</b> . 2008		<a href="http://joshua.smcvt.edu/linearalgebra">http://joshua.smcvt.edu/linearalgebra</a>
Hernández. E. <b>Algebra y Geometría</b> . Pearson Educación, 1994.	Química Viesques	*
Poole, D. <b>Álgebra Lineal, una introducción moderna</b> . Thomson, 2004.	Ciencias Viesques Mieres	*



Burgos, J, de. <b>Álgebra Lineal</b> . McGraw-Hill (3ª ed.), 2006.	Ciencias Magisterio Viesques Mieres	*
--	--	---

## CÁLCULO

George B. Thomas, Maurice D. Weir, Joel R. Hass, " <b>Thomas' Calculus</b> ", Vol 1: una variable; vol 2: Varias variables. Pearson. 12 ed. (Hay ediciones en castellano y en inglés)	Minas Química Geología Ciencias	*
Ya. B. Zeldóvich, I. Yaglom, <b>Matemáticas Superiores</b> . Editorial Mir, Moscú, 1987. (Hay ediciones en castellano y en inglés)	Ciencias	
Serge Lang, " <b>Cálculo</b> ", Addison-Wesley, 1990. (Hay ediciones en castellano y en inglés)	Ciencias Jovellanos Mieres	*
Michael Spivak, " <b>Cálculo Infinitesimal</b> ", Ed. Reverté, Barcelona. (Hay ediciones en castellano y en inglés)	Ciencias Jurídico Magisterio Central Viesques	<a href="http://valle.fciencias.unam.mx/licenciatura/bibliografia/spivak.pdf">http://valle.fciencias.unam.mx/licenciatura/bibliografia/spivak.pdf</a>



## EMPRESA

Bueno, E. (2004): <b>Curso Básico de Economía de la Empresa</b> . Ed. Pirámide, Madrid.	Jurídico Mieres	
Cuervo, A. (director) (2008): <b>Introducción a la Administración de Empresas</b> . Ed. Cívitas. Madrid.	Minas Central Jurídico Viesques Jovellanos	
Escanciano, L. y Fernández de la Buelga, L. (dir) (1995): <b>Administración de Empresas para Ingenieros</b> . Ed. Cívitas. Madrid	Minas Jurídico Viesques Jovellanos	
Fernández, E.; Junquera, B. y del Brío, J. (2008): <b>Iniciación a los Negocios para Ingenieros. Aspectos Funcionales</b> . Ed. Paraninfo, Madrid	Minas Jurídico Viesques Jovellanos	
González, E. y Ventura, J. (2003): <b>Fundamentos de Administración de Empresas</b> . Ed. Pirámide. Madrid.	Jurídico Jovellanos Mieres	
Cepeda, I.; Lacalle, M.; Simón, J.R. y Romero, D. (2004): <b>Economía para Ingenieros</b> . Ed. Thomson, Madrid	Viesques Jovellanos	





Fernández, A. I. (1994): <b>Introducción a las Finanzas.</b> Ed. Civitas. Madrid.	Jurídico Viesques Jovellanos	
Fernández, E., Avella, L. y Fernández, M. (2006): <b>Estrategia de Producción.</b> Ed. Mc Graw Hill, Madrid	Jurídico Jovellanos Viesques	
Gómez-Mejía, L. R., Balkin, D. y Cardy, R. (2006): <b>Dirección y Gestión de Recursos Humanos.</b> Ed. Pearson-Prentice Hall, 3ª ed., Madrid	Jurídico Jovellanos	
Moyano, J.; Bruque, S. y Fidalgo, F.A. (2002): <b>Prácticas de Organización de Empresas. Cuestiones y Ejercicios Resueltos.</b> Ed. Prentice-Hall, Madrid.	Viesques	
Pérez Gorostegui, E. (2009): <b>Casos Prácticos de Introducción a la Economía de la Empresa.</b> Ed. Centro de Estudios Ramón Areces (C. E. R. A.) Madrid.	Viesques	
Ventura, J. (2008): <b>Análisis Estratégico de la Empresa.</b> Ed. Paraninfo, Madrid.	Jurídico Jovellanos	



## ESTADÍSTICA

<b>F. Ardanuy Albajar, Q. Martín Martín: "Estadística para ingenieros", Hespérides, 1993.</b>	<b>Ciencias</b>	
<b>G.C. Canavos: "Probabilidad y estadística. Aplicaciones y métodos", Mc Graw Hill, 1988.</b>	<b>Central Ciencias Viesques Mieres</b>	<b>*</b>
<b>J. L. Devore: "Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias". Thomson, 2005.</b>	<b>Viesques Ciencias Mieres</b>	<b>*</b>
<b>J. López de la Manzanara: "Problemas de Estadística". Pirámide, 1996.</b>	<b>Ciencias Biología Magisterio Jurídico Viesques Jovellanos Mieres</b>	
<b>W. Mendenhall &amp; T. Sincich: "Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias". Prentice Hall, 1997.</b>	<b>Ciencias Viesques</b>	
<b>D.C. Montgomery, G.C. Runger: "Probabilidad y Estadística aplicadas a la Ingeniería". McGraw-Hill, 1996.</b>	<b>Minas Ciencias Viesques Mieres</b>	



L. J. Rodríguez Muñíz, V. Tomeo Perucha e I. Uña Juárez: <b>"Métodos Estadísticos para Ingeniería"</b> . Garceta Grupo Editorial. 2011.	Viesques	
W. Navidi: <b>"Estadística para ingenieros y científicos"</b> . McGraw Hill. 2006.	Ciencias Psicología	*
A. Nortés Checa: <b>"300 problemas de Estadística"</b> . Tema. 1986	Viesques Jovellanos Mieres	
V. Quesada, A. Isidoro, L.A. López: <b>"Curso y ejercicios de Estadística"</b> . Alambra, 1982.	Jurídico Magisterio	
R. L. Scheaffer, J. T. Mc Clave: <b>"Probabilidad y estadística para ingeniería"</b> . Grupo Editorial Iberoamérica, 1993.	Ciencias Química Viesques	
M.A. Sierra: <b>"Ejercicios resueltos de Estadística"</b> . Ceura. 1987	Viesques Jovellanos Mieres	
M.F. Triola: <b>"Estadística"</b> . Prentice Hall-Pearson, 2008.		*
R. E. Walpole, R. H. Myers, S. L. Myers: <b>"Probabilidad y estadística para ingenieros"</b> . Pearson Educación, 1998	Minas Ciencias Viesques	*



## FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA

<b>J. G. Brookshear, Computer Science: An Overview, 11th ed. Addison Wesley, 2011.</b>	<b>Ciencias</b>	
<b>Good Will Foundation, "Online Computer courses." GoodWill Community Foundation, 2012</b>		<a href="https://edu.gcfglobal.org/es/topics/">https://edu.gcfglobal.org/es/topics/</a>
<b>A.Martelli, Python in a Nutshell, Second Edition, Second. O'Reilly Media, 2006.</b>		*
<b>J. Zelle, Python Programming: An Introduction to Computer Science 2nd Edition, Second. Franklin, Beedle &amp; Associates Inc., 2010.</b>		<a href="http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.111.6062&amp;rep=rep1&amp;type=pdf">http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.111.6062&amp;rep=rep1&amp;type=pdf</a>
<b>J. R. Briggs, Python for kids. A playful introduction to programming. Available on the web.</b>		<a href="https://books.google.es/books?id=pMEUG8oNBfkC&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbg_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false">https://books.google.es/books?id=pMEUG8oNBfkC&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbg_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false</a>
<b>George Beekman, Introducción a la Informática. 6ª Edición, Pearson - Prentice Hall, 2004</b>	<b>Jurídico Viesques Mieres</b>	*
<b>A.Prieto and B. Prieto, Conceptos de Informática, Serie Schaum, McGraw Hill, 2005</b>	<b>Jurídico Viesques Jovellanos</b>	



A.Prieto, A. Lloris and J.C. Torres, <b>Introducción a la Informática</b> . 4ª Edición, McGraw Hill, 2006	Magisterio Viesques Jovellanos Mieres	
A. Silbershatz, H.F. Korth, and S. Sudarshan, <b>Fundamentos de Bases de Datos (5ª edición)</b> , McGraw Hill, 2006	Ciencias Humanidades Viesques Mieres	<a href="http://artemisa.unicauca.edu.co/~cardila/Libro_Silberschatz.pdf">http://artemisa.unicauca.edu.co/~cardila/Libro_Silberschatz.pdf</a>
D. Allent, <b>Aprenda a pensar como un programador con Python</b> . Acceso web.		*
A.Marzal and I. García, <b>Introducción a la programación con Python</b>		<a href="http://www.ingebook.com/ib/NPcd/IB_BooksVis?cod_primaria=1000187&amp;codigo_libro=8378">http://www.ingebook.com/ib/NPcd/IB_BooksVis?cod_primaria=1000187&amp;codigo_libro=8378</a>

## METODOS NUMÉRICOS

Burden, R. & Faires,J.D. " <b>Análisis Numérico</b> ". International Thomson Publishing Company. (7ª Ed.). Madrid.2002	Minas Ciencias Química Viesques Mieres	*
Curtis,G. & Wheatley,. " <b>Análisis Numérico con Aplicaciones</b> ". Prentice may (6º Ed). (2000)	Minas Ciencias Química Mieres	
Chapra.S.C. & Canale,R.P. " <b>Metodos numericos para ingenieros (5ª Ed.)</b> " . McGraw Hill (2007)	Minas Ciencias Química Viesques Mieres	



Quarteroni,A & Saleri,E "Cálculo científico con Matlab y Octave" Springer (2006)	Ciencias Viesques	*
---	----------------------	---

## ONDAS Y ELECTROMAGNETISMOS

Rodríguez, J., Virgós, J.M., Fernández. D., <b>Lecciones de Electromagnetismo</b> , Ediciones de la Universidad de Oviedo.	Minas Central	
K. Cheng, David., <b>Fundamentos de Electromagnetismo para Ingeniería</b> . Editorial Pearson Education.	Viesques	*
Plonus, M. A., <b>Electromagnetismo Aplicado</b> . Editorial Reverté.	Minas Ciencias Geología	
Tipler, P. A. y Mosca, G., <b>Física para la Ciencia y la Tecnología</b> . Editorial Reverté.	Minas Ciencias Química Viesques	
Lorrain, P. y Corson, D. <b>Campos y Ondas Electromagnéticas</b> . Editorial Selecciones Científicas.	Minas Ciencias Química Viesques Mieres	



Halliday, D,; Resnick, R.; Walker, J., <b>Fundamentos de Física (2 Vol.)</b> . Companhia Editorial Continental.	Química Viesques	
---	---------------------	--

## QUÍMICA

Whitten, Gailey and Davis, <b>Química General. 3º Ed.</b> McGraw Hill.	Minas Química Magisterio Viesques Mieres	
Petrucci, Harwood, Herring y Bissonette. <b>Química General. 10ª Ed.</b> Prentice Hall.	Minas Química Geología Magisterio Viesques Mieres	*
Atkins and Jones <b>Principio de Química. Los caminos del descubrimiento. 3ª Ed, 2006.</b> Ed. Médica panamericana	Minas Química Mieres	
Rayner-Canham: <b>Química Inorgánica Descriptiva.</b> Editorial Prentice Hall.	Minas Química Viesques	*



## EXPRESIÓN GRÁFICA

<b>Geometría Descriptiva".</b> Rodríguez de Abajo, F.J.Ed. Donostiarra.	Minas Magisterio Viesques	
<b>Dibujo Técnico".</b> Rodríguez de Abajo, F.J. y Álvarez Bengoa, V. Ed. Donostia.	Minas Viesques Química	
<b>"Ingeniería gráfica y diseño".</b> Félez; J.; Martínez, ML. Editorial Síntesis.	Viesques	
<b>Dibujo Técnico. Normas básicas.</b> Editorial AENOR.	Mieres Viesques Minas	
<b>AutoCAD, Autodesk, Manual de usuario</b>	Minas Viesques	

## MECÁNICA Y TERMODINÁMICA

Alonso, M., Finn, E. J., 1995. <b>Física</b> , Addison-Wesley.	Química Ciencia Geología Magisterio Viesques	*
Sears, F. W., Zemansky, M. W., Young, H. D., Freedman, R. A., 2004. <b>Física universitaria (2 vols.)</b> , Pearson.	Minas Ciencias Química Viesques Mieres	*





<b>Serway, R. A., Jewett, J. W., 2005, Física para Ciencias e Ingeniería (2 Vols.), Thomson.</b>	<b>Química Ciencias Viesques Mieres</b>	*
<b>Tipler, P. A., Mosca, G. 2005. Física para la ciencia y la tecnología (2 vols.), Reverté.</b>	<b>Minas Química Viesques Mieres</b>	*



## GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS MINERAS

### 2º CURSO

#### AMPLIACIÓN DE CÁLCULO

Referencia	Bibliotecas	Recurso electrónico
Thomas, G.B. <b>Cálculo (una variable, varias variables)</b> . 13ª ed. Pearson.	Minas Química Geología Ciencias Viesques	<a href="https://www.ucursos.cl/usuario/7c1c0bd54f14c0722cefc0fa25ea186d/mi_blog/r/Thomas_Calculo_Varias_Variables_(Thomas)_-11o_Edicion.pdf">https://www.ucursos.cl/usuario/7c1c0bd54f14c0722cefc0fa25ea186d/mi_blog/r/Thomas_Calculo_Varias_Variables_(Thomas)_-11o_Edicion.pdf</a>
Bayón, L., Grau, J.M., Suárez, P.M. <b>Ampliación de Cálculo. Grados en ingeniería</b> . Editorial EDIUNO, 2012.	Química Viesques Mieres	
Edwards, C.H. Jr., Penney, D.E. <b>Ecuaciones Diferenciales Elementales y Problemas con Condiciones en la Frontera</b> . 3ª ed. Editorial Prentice Hall.	Biología Viesques	*
Marsden, J.E., Tromba, A.J. <b>Cálculo Vectorial</b> . 5ªed. Editorial Pearson - Addison Wesley.	Ciencias	<a href="https://doku.pub/documents/calculo-vectorial-5ta-edicion-jerrold-e-marsden-anthony-j-tromba-oq1zwmjip802">https://doku.pub/documents/calculo-vectorial-5ta-edicion-jerrold-e-marsden-anthony-j-tromba-oq1zwmjip802</a>



## MECÁNICA ESTRUCTURAL

<b>"Timoshenko. Resistencia de Materiales". J. M. Gere (2002), Ediciones Paraninfo S.A, ISBN-13: 978-8497320658</b>	<b>Viesques</b>	
<b>"Mecánica de materiales. 6ª Edición". Beer &amp; Jonston (2013), Editorial McGraw-Hill, ISBN-13: 978-6071509345.</b>	<b>Minas Viesques Mieres</b>	
<b>"Resistencia de materiales. 3º Edición". Luis Ortiz Berrocal (2007), McGraw-Hill, ISBN-13: 978-8448156336.</b>	<b>Viesques Mieres</b>	
<b>"Mecánica de materiales" (i.e. Resistencia). 4ª Edición". Manuel Vázquez (2008), Editorial Noela, ISBN-13: 978-8488012050</b>	<b>Viesques Mieres</b>	
<b>Matrix Analysis of Structures. 2º Edition. Aslam Kassimali (2011), CENGAGE Learning Custom Publishing, ISBN-13: 978-1111426200</b>		<b>*</b>
<b>"Matrix Structural Analysis. 2º Edition". William McGuire (2015), Createspace Independent Pub, ISBN-13: 978-1507585139</b>		<b>*</b>



<b>"Matrix Analysis of Structures".</b> Robert E. Sennett (2000), Waveland Pr Inc, ISBN-13: 978-157766143		*
<b>"Cálculo matricial de estructuras en primer y segundo orden; teoría y problemas".</b> Ramón Argüelles Álvarez (2005), Bellisco, ISBN-13: 978-8496486126	Viesques	
<b>"Cálculo matricial de estructuras".</b> Manuel Vázquez (1992), Colegio de Ingenieros de Obras Públicas de Madrid, ISBN-13: 978-8460080466	Mieres	

### GEOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS MINERAS

Anguita Virella, F y F Moreno Serrano, 1991. <b>Procesos geológicos internos.</b> Ed. Rueda, Madrid, 232 pp.	Minas Biología Geología Mieres	
Bastida, F, 2005. <b>Geología. Una visión moderna de las ciencias de la tierra.</b> Ed. Trea, Vol 1. Gijón.	Minas Geología Química Mieres	
Boggs, S, 2009. <b>Petrology of sedimentary rocks.</b> 2ª ed. Cambrigde Univ. Press, 600 p	Minas Mieres	



<b>Davis, GH, 1984. Structural Geology of rocks and regions. John Wiley and Sons Inc., New York, 650 p.</b>	Geología	*
<b>Hurlbut Jr, CS y C Klein, 1991. Manual de Mineralogía de Dana. 3º ed. Reverté. Barcelona, 564 p.</b>	Química Mieres	
<b>Kornprobst, J, 1996. Manual de petrología metamórfica y su contexto geodinámico. Masson, 220 p.</b>	Geología	
<b>Le Maitre, RW, 2002. A classification of igneous rocks and glossary of terms. 2º ed. Cambridge Univ. Press. Cambridge, 252 p.</b>	Geología	*
<b>Lisle, R, 2004. Geological Structures and maps: A practical Guide. 3º ed., Elsevier Butterworth-Heineman, 103</b>	Geología	*
<b>McClay, K, 1987. The mapping of geological structures. Geological Society of London, Handbook series, 161 p.</b>	Minas	*
<b>Ragan, DM, 1980. Geología estructural: introducción a las técnicas geométricas. Omega, 207 p.</b>	Minas Geología Mieres	



Suppe, J, 1985. <b>Principles of Structural geology.</b> Prentice-Hall, 537p	Geología	
Twiss, RJ y EM Moores, 1992. <b>Structural Geology.</b> W.H. Freeman, New York, 532 p.	Geología	
Vera Torres, JA, 1994. <b>Estratigrafía: principios y métodos.</b> Rueda, 816 p.	Minas Geología Humanidades Mieres	*

## ELECTROTECNIA

C. K. Alexander, M. N. Sadiku; <b>"Fundamentos de Circuitos Eléctricos"</b> ; 2002, ISBN: 970-10-3457-0, Ed. McGraw-Hill.	Viesques	
J. R. Folch, M. R. Guasp, C. R. Porta; <b>"Tecnología eléctrica"</b> ; 2000, ISBN: 84-7738- 767-2, Ed. Síntesis.	Minas Viesques	
J. F. MORA; <b>"Máquinas Eléctricas"</b> ; 2008, ISBN: 978-84-481-6112-5, Ed. McGraw-Hill.	Minas Viesques	*
<b>"Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión"</b> ; 2002, Ministerio de Ciencia y Tecnología.	Viesques	



## ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES

<b>Pero-Sanz Elorz, J. A., Ciencia e Ingeniería de Materiales, 5ª Edición 2006. Editor CIE Dossat 2000.</b>	Minas Química Ciencias Viesques Mieres	
<b>Verdeja González, L. F., Materiales refractarios y cerámicos, Editorial Síntesis, 2008.</b>	Minas Química Viesques Mieres	
<b>Ashby, M. F. y Jones, D. R. H., Engineering Materials, Vol. 1 y 2, Pergamon Press, 1980, 1986.</b>	Minas Viesques Mieres	*
<b>Askeland D.R., Ciencia e ingeniería de los materiales, Int. Thomson Edit., 1998.</b>	Minas Viesques Mieres	*
<b>Callister W.D., Introducción a la ciencia e ingeniería de los materiales, Vol. 1 y 2, Edit. Reverté, Barcelona, 1995.</b>	Minas Química Viesques Mieres	*
<b>Flinn R.A. y Trojan P.K., Engineering materials and their applications, Houghton Mifflin Co., 1990</b>	Química Viesques Mieres	
<b>Schakelford J. F., Introducción a la ciencia de materiales para ingenieros, Prentice Hall, 1998.</b>	Minas Química Viesques Mieres	



<b>Smith W.F., Fundamentos de la ciencia e ingeniería de materiales, Mc Graw-Hill Interamericana, 2001</b>	<b>Minas Viesques Mieres</b>	
<b>Van Vlack L.H., Elements of materials science and engineering, Addison-Wesley Pub. Co., 1989.</b>	<b>Viesques Mieres</b>	

#### ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL TERRENO

<b>Mecánica de Suelos. Iglesias, Celso. Editorial Síntesis.</b>	<b>Minas Geología Mieres</b>	*
<b>Ingeniería Geológica. González de Vallejo, L.I. et al. Editorial Prentice Hall.</b>	<b>Minas Ciencias Geología Mieres</b>	*
<b>Mecánica de Suelos. Tomo 1. Juárez Badillo, E. y Rico Rodríguez, A. Ed. Limusa (México)</b>	<b>Minas Mieres</b>	*
<b>Geotecnia y Cimientos. Tomo 1. Jiménez Salas et al. Ed. Rueda.</b>	<b>Minas Geología Viesques Mieres</b>	
<b>Manual del Ingeniero Civil. Tomo I. Sección 7. Merritt, F.S. Ed. Mc Graw Hill.</b>	<b>Minas</b>	





<b>Mecánica de Suelos en la Ingeniería Práctica.</b> Terzaghi, K. y Peck. Ed. Ateneo.	Minas Geología Viesques	*
<b>Problemas de Geotecnia y Cimientos.</b> Izquierdo Silvestre, F.A. et al. Ed. Universidad Politécnica de Valencia.	Mieres	
<b>Problemas resueltos de Mecánica de Suelos y de Cimentaciones.</b> Villalaz, Crespo. Ed. Limusa.	Minas	*
<b>Geotecnia: Problemas resueltos. Mecánica de Suelos.</b> Olivella Pastallé et al. Ed. Universidad Politécnica de Cataluña.	Minas Mieres	*
<b>Mecánica de Suelos. Problemas Resueltos.</b> Olivella, S. Ed. Universidad Politécnica de Cataluña.	Minas Geología Mieres	
<b>"Rock slope engineering".</b> Hoek, E., Bray J. W. Editorial ITPS/Routledge.	Geología	*
<b>"Comprehensive rock engineering. Principles, practice &amp; projects".</b> Pergamon press ltd. 5 vol.		<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0148906294909091">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0148906294909091</a>



<b>"Curso de elasticidad y resistencia de materiales".</b> Luis Ortiz Berrocal.	Minas Central Viesques Mieres	
<b>"Engineering rock mechanics. Part 1: An introduction to the principles".</b> Hudson, J. A. y Harrison J.P., Harrison J.P. Pergamon, Londres.	Mieres	
<b>"Foundations on rock".</b> Wyllie, D. C. E & FN Spon.	Minas	
<b>"Geología aplicada a la ingeniería civil".</b> Juan Manuel López Marinas. Ed. Dossat.	Minas Geología Mieres	*
<b>"Ingeniería geológica".</b> Luis I. González Vallejo. Ed. Prentice May.	Minas Geología Ciencias Mieres	
<b>"Ingeotúneles. Volmen 2. Capítulo 2.</b> Carlos López Jimeno. Ed. Entorno Gráfico.	Minas Geología Mieres	
<b>"Ingeotúneles. Volmen 2. Capítulo 6.</b> Carlos López Jimeno. Ed. Entorno Gráfico.	Minas Geología Mieres	
<b>"Ingeotúneles. Volmen 6. Capítulo 1.</b> Carlos López Jimeno. Ed. Entorno Gráfico.	Minas Mieres	



<b>"Ingeotúneles. Volumen 1. Capítulo 1".</b> Carlos López Jimeno. Ed. Entorno Gráfico	Minas Geología Mieres	
<b>"Practical Rock Engineering".</b> Hoek, E.		<a href="https://www.roscience.com/assets/resources/learning/hoek/Practical-Rock-Engineering-Full-Text.pdf">https://www.roscience.com/assets/resources/learning/hoek/Practical-Rock-Engineering-Full-Text.pdf</a>
<b>"Rock Mechanics for underground mining".</b> Brady B. H. G. y Brown E. T.	Minas Mieres	*
<b>"Underground Excavations in rock".</b> Hoek, E. and Brown, E. T. Edición en castellano disponible en la editorial Mc.Graw-Hill.	Geología	
<b>"Rock Mechanics and Rock Engineering".</b> Edita K. Kovay y H. H. Einstein, y publicada por Springer-Velag.	Geología	<a href="https://link.springer.com/journal/603/volumes-and-issues">https://link.springer.com/journal/603/volumes-and-issues</a>
<b>Manual de túneles y obras subterráneas. Tomos I y II.</b> Ed. Carlos López Jimeno. 2011.	Minas	



## INGENIERÍA FLUIDOMECÁNICA

<b>Fox RW, McDonald AT, Introducción a la mecánica de fluidos, McGraw – Hill Interamericana, México, 1995.</b>	<b>Minas Viesques</b>	
<b>González J, Ballesteros R, Parrondo JL, Problemas de Oleohidráulica y Neumática, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo, 2005.</b>	<b>Viesques</b>	
<b>González J, Argüelles KM, Ballesteros R, Barrio R, Fernández JM, Principios de Mecánica de Fluidos, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo, 2010.</b>	<b>Minas Viesques</b>	
<b>Mataix C, Mecánica de fluidos y máquinas hidráulicas, Ediciones del Castillo, Madrid, 1986</b>	<b>Minas Viesques Mieras</b>	*
<b>Streeter VL, Wylie EB, Bedford KW, Mecánica de fluidos, McGraw – Hill Interamericana, Colombia, 2000</b>	<b>Minas Ciencias Viesques Mieras</b>	<a href="https://es.scribd.com/doc/133175922/Mecanica-fluidos-Streeter-9-ed">https://es.scribd.com/doc/133175922/Mecanica-fluidos-Streeter-9-ed</a>
<b>White FM, Mecánica de fluidos, McGraw – Hill Interamericana, Madrid, 2004.</b>	<b>Minas Química Viesques Mieras</b>	*



## PROCESOS TERMOENERGÉTICOS

<b>Termodinámica. Çengel &amp; Boles.</b> Editorial Edi Mc Graw Hill. (6ª edición o anterior)	Minas Ciencias Viesques	*
<b>Transferencia de Calor. Yunus A. Çengel</b> Edi Mc Graw Hill (2ª edición o posterior.	Minas Viesques	
<b>Fundamentos de Termodinámica Técnica. Moran y Shapiro;</b> 2ª Edición (1 Vol) ó 1ª Edición (Vol. I y II). Editorial Reverté, S.A.	Minas Química Viesques	
<b>Termodinámica:Ejercicios de Examen (2004-2010).</b> J.Pistono Favero, R.L. Alonso Suárez, Mª B. Folgueras Díaz, J.A. Aguilera Folgueiras. Edi UNO	Minas	
<b>Transmisión de Calor. Apuntes. Prieto MM, Suárez I.</b> Edi UNO	Minas Viesques	



## TOPOGRAFÍA Y SISTEMAS CARTOGRÁFICOS

Bannister A. y Raymond, S. (1984). <b>Técnicas modernas en Topografía</b> . México: Representaciones y Servicios de Ingeniería.	Mieres	
Brinker, C. (1984). <b>Elementary surveying</b> . Cambridge: Harper & Row Publishers.	Mieres	
Cantos, J. (1974). <b>Tratado de Geofísica aplicada</b> . Madrid: IGME.	Minas Ciencias	*
Castán, C., Argüelles, R.; Muñiz, B.; Sánchez, B. y Puente, D. (2007). <b>Estación de Referencia GPS del Campus de Mieres (Asturias). Precisiones alcanzables</b> . Topografía y Cartografía, 1(142), 50-57.	Humanidades Viesques Mieres	
Collar, R. (2015). <b>Topografía en minería metálica</b> . (Trabajo de Fin de Grado inédito). Departamento de Explotación y Prospección de Minas. Universidad de Oviedo.	Mieres	
Corral, I. del (1997). <b>Topografía de Obras</b> . Barcelona: Ediciones UPC.	Mieres	<a href="https://upcommons.upc.edu/handle/2117/105482">https://upcommons.upc.edu/handle/2117/105482</a>



<b>Cuerno, C. (2015). Origen y desarrollo de los sistemas de aeronaves pilotadas por control remoto. Los drones y sus aplicaciones a la ingeniería civil (15–32). Madrid: Gráficas Arias Montano, S.A.</b>		<a href="https://www.fenercom.com/publicacion/los-drones-y-sus-aplicaciones-a-la-ingenieria-civil-2015/">https://www.fenercom.com/publicacion/los-drones-y-sus-aplicaciones-a-la-ingenieria-civil-2015/</a>
<b>Chueca, M. (1982). Topografía. Madrid: Dossat, S.A.</b>	<b>Minas Mieres</b>	
<b>Chueca, M., Herráez, J. y Berné, J.L. (1996). Teoría y Errores e instrumentación. Madrid: Paraninfo.</b>	<b>Minas Viesques Mieres</b>	
<b>Chueca, M., Herráez, J. y Berné, J.L. (1996). Métodos topográficos: Topografía y Fotogrametría. Madrid: Paraninfo</b>	<b>Minas Viesques Mieres</b>	
<b>De la Rubia, L. (1975). Tablas de replanteo de curvas circulares y acuerdos de transición. Madrid: Dossat, S.A.</b>	<b>Minas</b>	
<b>Delgado, M., Charfolé de Juan, J.F., Martín, J. y Santos, G. (2006). Problemas resueltos de Topografía. 2ª edición. Salamanca: Ediciones Universidad de Salamanca.</b>	<b>Humanidades Mieres</b>	



<b>Domingo, A. (1994). Ajuste de observaciones. (Documento inédito). Departamento de Ingeniería Topográfica y Cartográfica. Universidad Politécnica de Madrid.</b>	<b>Mieres</b>	
<b>Domínguez, F. (1978). Topografía General y Aplicada. Madrid. Dossat, S.A..</b>	<b>Minas Viesques Mieres</b>	
<b>Estruch, M. y Tapia, A. (2003). Topografía subterránea para minería y obras. Barcelona: Ediciones UPC.</b>	<b>Mieres</b>	<a href="https://upcommons.upc.edu/handle/2099.3/36635">https://upcommons.upc.edu/handle/2099.3/36635</a>
<b>Expósito, J.A. (1995). Topografía resolutive de carreteras y túneles. Madrid: Bellisco.</b>	<b>Minas Mieres</b>	
<b>Ferrer, R. y Piña, B. (1996). Topografía aplicada a la ingeniería. 1ª parte. Madrid: Centro Nacional de Información Geográfica.</b>	<b>Mieres</b>	
<b>Hernandez, D. (2006). Introducción a la fotogrametría digital. ETS Ingenieros Agrónomos. Universidad de Castilla la Mancha.</b>		*





Hoffman-Wellenhof, B., Lichtenegger, H. y Collins, J. (2001). <b>GPS. Theory and Practice.</b> Wien: Springer-Verlaf	Minas Viesques Mieres	<a href="https://www.springer.com/gp/book/9783211835340">https://www.springer.com/gp/book/9783211835340</a>
Kissam, P. (1966). <b>Topografía para ingenieros.</b> Madrid: Ediciones del Castillo.	Minas Mieres	
Kraemer, C., Sánchez, V., Rocci, S. y Gardeta, Juan G. (1997). <b>Carreteras I. Tráfico y Trazado.</b> Madrid: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.	Mieres	
Laurila, S. y Harris, D.W. (1983). <b>Electronic surveying in practice.</b> Nueva York: Jhon Wiley & Sons.	Viesques	*
Leick, A., Rapoport, L. y Tatarnikov, Dmitry (2015). <b>GPS Satellite Surveying.</b> (Fourth Edition). Nueva York: Jhon Wiley & Sons.		*
López, C. y Bustillo, M. (1977). <b>Manual de evaluación y diseño de explotaciones mineras.</b> Madrid: Entorno Gráfico.	Minas Mieres	



López, C. y Bustillo, M. (2000). <b>Manual de aplicaciones informáticas en minería.</b> Madrid: el Autor.	Minas	
López, C. (2002). <b>Ingeniería de túneles. Ingeotúneles 4.</b> Madrid: el Autor.	Minas Mieres	
López, C. (2012). <b>Manual de rocas ornamentales 4.</b> Madrid: el Autor.	Minas Geología Mieres	
López, C. y Martín, D.A. (2015). <b>Aplicaciones a la prospección y explotación de recursos minerales. Los drones y sus aplicaciones a la ingeniería civil (77-89).</b> Madrid: Gráficas Arias Montano, S.A.		<a href="https://www.fenercom.com/publicacion/los-drones-y-sus-aplicaciones-a-la-ingenieria-civil-2015/">https://www.fenercom.com/publicacion/los-drones-y-sus-aplicaciones-a-la-ingenieria-civil-2015/</a>
Martín, F. (1983). <b>Geodesia y Cartografía matemática.</b> Madrid: Paraninfo.	Minas Magisterio Viesques Mieres	
Martín, L. (1987). <b>Topografía y replanteos. 1ª. parte.</b> Barcelona: Romargraf.	Viesques	



<b>Ojeda, J.L. (1984). Métodos topográficos y oficina técnica. Madrid: el Autor.</b>	Mieres	
<b>Oñate de Mora, M. (2015). Tipología de aeronaves pilotadas por control remoto. Los drones y sus aplicaciones a la ingeniería civil (49–56). Madrid: Gráficas Arias Montano, S.A.</b>		<a href="https://www.fenercom.com/publicacion/los-drones-y-sus-aplicaciones-a-la-ingenieria-civil-2015/">https://www.fenercom.com/publicacion/los-drones-y-sus-aplicaciones-a-la-ingenieria-civil-2015/</a>
<b>Puente, D., Sánchez, B., Sáez, E. y Ordóñez, C. (1997). Replanteo de concesiones mineras antiguas. Canteras y Explotaciones, 1(335), 83-89.</b>	Minas Mieres	
<b>Puente, D., Sánchez, B., Cambor, A. y Sáez, E. (1998). Aplicación de la técnica de medición GPS a la triangulación de la Zona Central de Asturias. Topografía y Cartografía, 1(86), 46–52.</b>	Humanidades Viesques Mieres	
<b>Ramírez, J.M. (2015). Aspectos reglamentarios. Los drones y sus aplicaciones a la ingeniería civil (33–46). Madrid: Gráficas Arias Montano, S.A.</b>		<a href="https://www.fenercom.com/publicacion/los-drones-y-sus-aplicaciones-a-la-ingenieria-civil-2015/">https://www.fenercom.com/publicacion/los-drones-y-sus-aplicaciones-a-la-ingenieria-civil-2015/</a>



<b>Reinoso, R. (2015). Aplicaciones al mantenimiento de líneas aéreas. Los drones y sus aplicaciones a la ingeniería civil (175–184). Madrid: Gráficas Arias Montano, S.A.</b>		<a href="https://www.fenercom.com/publicacion/los-drones-y-sus-aplicaciones-a-la-ingenieria-civil-2015/">https://www.fenercom.com/publicacion/los-drones-y-sus-aplicaciones-a-la-ingenieria-civil-2015/</a>
<b>Ruíz, M. (1992). Problemas resueltos de Geodesia y Topografía. Granada: Comares.</b>	<b>Minas Mieres</b>	
<b>Sáez, D. y Beltrán, A.M. (2015). Aplicaciones cartográficas. Los drones y sus aplicaciones a la ingeniería civil (67–92). Madrid: Gráficas Arias Montano, S.A.</b>		<a href="https://www.fenercom.com/publicacion/los-drones-y-sus-aplicaciones-a-la-ingenieria-civil-2015/">https://www.fenercom.com/publicacion/los-drones-y-sus-aplicaciones-a-la-ingenieria-civil-2015/</a>
<b>Sánchez, B., Puente, D., Cambor, A, y Sáez, E. (1997). Comparación entre el sistema de medición GPS y los métodos topográficos convencionales en una triangulación de precisión. Mapping, 1(39), 74–79.</b>	<b>Mieres</b>	
<b>Sánchez, B., Cambor, A, Puente, D. y Sáez, E. (1998). Aplicación de técnicas GPS a la determinación de la ondulación del geode en la zona central asturiana. Ingeniería Civil, 1(109), 117–123.</b>	<b>Minas Geología</b>	



<p>Sánchez, B., Puente, D., Moro, A., y Ordóñez, C. (2000). <b>Estudio geométrico de la deformación del eje del carril de una grúa polar. Revista de Minas, 1(19 y 20), 63–67.</b></p>	<p>Minas Jurídico Mieres</p>	
<p>Sánchez, B., Moro, A., Valiño, D. y Puente, D. (2000). <b>Construcción y medición de una base de calibración para equipos topográficos. Revista de Minas, 1(19 y 20), 73–76.</b></p>	<p>Minas Jurídico Mieres</p>	
<p>Sánchez, B., García, S., Puente, D., González, M<sup>a</sup>.R. y García, L.C. (2002). <b>Estudio sobre la estimación de la ondulación del geoide en Asturias. Mapping, 1(80), 6–12.</b></p>	<p>Mieres</p>	
<p>Sánchez, B., Puente, D., Muñiz, B. y Salcedo, Pablo. (2005). <b>Medición con técnicas GPS y Topografía Clásica: comparación de las observaciones. Topografía y Cartografía. 1(130), 48–53.</b></p>	<p>Humanidades Viesques Mieres</p>	<p><a href="https://www.coigt.com/publicaciones">https://www.coigt.com/publicaciones</a></p>
<p>Sánchez, B. y García, S. (2012). <b>Cálculos geodésicos y GPS con MATLAB. Oviedo: Universidad de Oviedo.</b></p>	<p>Minas Central Geología Viesques Mieres</p>	



<b>Santos, A. (1988). Topografía y replanteo de obras de ingeniería. Madrid: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Topografía.</b>	<b>Viesques</b>	
<b>Santos, A. (1998). Aplicaciones industriales de la Topografía. Madrid: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Topografía.</b>	<b>Mieres</b>	
<b>Sillerico, E., Marchamalo, M., Rejas, J.G. y Martínez, R. (2010). La técnica DInSAR: bases y aplicación a la medición de subsidencias en el terreno en la construcción. Informes de la Construcción, 62(519), 47-53, julio-septiembre 2010.</b>	<b>Viesques</b>	<a href="https://doi.org/10.3989/ic.09.063">https://doi.org/10.3989/ic.09.063</a>
<b>Tapia, A. (1997). Topografía subterránea. Barcelona: Ediciones UPC.</b>	<b>Mieres</b>	
<b>Taton, R. (1981). Minería. Topografía subterránea. Galerías. Túneles. Subsuelos. Madrid: Paraninfo.</b>	<b>Mieres</b>	
<b>Valbuena, J.L. (1989). Distanciometría electrónica, calibración y puesta a punto. Topografía y Cartografía, IV(31), 21-29.</b>	<b>Humanidades Viesques Mieres</b>	<a href="https://www.coigt.com/publicaciones">https://www.coigt.com/publicaciones</a>



<b>Valdés, F. (1981). Topografía. Barcelona: Ceac.</b>	<b>Ciencias Mieres</b>	
<b>Zakatov, P.S. (1981). Curso de Geodesia superior. Moscú: Mir.</b>	<b>Mieres</b>	



## GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS MINERAS

### 3º CURSO

#### SISTEMAS ELECTRÓNICOS DE CONTROL

Referencia	Bibliotecas	Recurso electrónico
Robert Boylestad, Louis Nashelsky. <b>Electrónica. Teoría de circuitos.</b> Prentice-Hall.	Ciencias Viesques	<a href="https://unahll.files.wordpress.com/2015/05/electrc3b3nica-teorc3ada-de-circuitos-y-dispositivos-electrc3b3nicos_10ed-boylestad.pdf">https://unahll.files.wordpress.com/2015/05/electrc3b3nica-teorc3ada-de-circuitos-y-dispositivos-electrc3b3nicos_10ed-boylestad.pdf</a>
James M. Fiore. <b>Amplificadores Operacionales y Circuitos Integrados Lineales.</b> Editorial Thomson.	Mieres Viesques	
A.R. Hambley. <b>Electrónica.</b> Editorial Pearson- Prentice Hall.	Ciencias Viesques Mieres	*
A.P. Malvino. <b>Principios de Electrónica.</b> Editorial Mc. Graw Hill.	Ciencias Viesques Mieres	<a href="http://www.ingebook.com/ib/NPcd/IB_Escritorio_Visualizar?cod_primaria=1000193&amp;libro=4146">http://www.ingebook.com/ib/NPcd/IB_Escritorio_Visualizar?cod_primaria=1000193&amp;libro=4146</a>
J. Millman y C.C. Halkias. <b>Electrónica Integrada.</b> Editorial Hispano Europea.	Minas Viesques Mieres	
D.L. Schilling y C. Belove. <b>Circuitos Electrónicos.</b> Editorial Marcombo	Viesques	<a href="http://www.utn-eaplicada.com.ar/Downloads/circuitos-electronicos-discretos-e-integrados-schilling-y-belove.pdf">http://www.utn-eaplicada.com.ar/Downloads/circuitos-electronicos-discretos-e-integrados-schilling-y-belove.pdf</a>
K. Ogata "Ingeniería de Control Moderna". Prentice-Hall 2003	Minas Ciencias Viesques	





## GENERADORES Y MOTORES TÉRMICOS

Referencia	Bibliotecas	Recurso electrónico
<b>Fundamentos de Máquinas Térmicas.</b> Ismael Prieto, Manuela Alonso, J. Carlos Luengo; Textos universitarios, ediuno, 2018.	Minas Viesques	
<b>Tablas Diagramas y Formulario.</b> Ismael Prieto Fernández, Jorge Pistono Favero; Textos universitarios, ediuno 2009.	Minas Mieres	
<b>Transmisión de calor. Apuntes.</b> Prieto M.M., Suárez I.M. Textos Universitarios EDIUNO, 2008.	Minas Viesques	
<b>Tablas y gráficos para la resolución de problemas de "Transmisión de Calor".</b> Prieto M.M., Suárez I.M. Textos Universitarios EDIUNO, 2008.	Minas Viesques	
<b>Steam its Generation and Use.</b> The Babcock & Wilcox Company.		*
<b>Motores de Combustión Interna Alternativos.</b> Payri, F.; Desantes, J.M. (Edit.) SPUPV-Reverté, 2011.		*



<b>Motores Endotérmicos.</b> Giacosa, O. Barcelona. Omega, 2000.		*
<b>Turbomáquinas Térmicas.</b> Prieto, I. Oviedo. UO, 2000	Viesques	
<b>Transferencia de calor.</b> Mills, A.F. Ed. Irwin, 1995.	Minas Viesques	*

### PROSPECCIÓN DE RECURSOS MINERALES

Referencia	Bibliotecas	Recurso electrónico
Bustillo-Revuelta, M, 2018. <b>Mineral Resources: from exploration to sustainability assessment.</b> Springer, 663 p.		<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00126-019-00901-8">https://link.springer.com/article/10.1007/s00126-019-00901-8</a>
Evans, A., 1993. <b>Ore geology and industrial minerals: an introduction.</b> Blackwell Scientific Pubs, 3rd ed. 390 p.	Minas Química Geología Mieres	<a href="https://www.pmf.unizg.hr/_download/repository/ORE_GEOLOGY_AND_INDUSTRIAL_MINERALS%5B1%5D.PDF">https://www.pmf.unizg.hr/_download/repository/ORE_GEOLOGY_AND_INDUSTRIAL_MINERALS%5B1%5D.PDF</a>
Moon, CJ, Whateley, MKG y A Evans (Eds), 2006. <b>Introduction to mineral exploration.</b> Blackwell Publishing, 2nd ed. 481 p.	Minas Geología Mieres	*
Rose, AW, Hawkes, HE y JS Webb, 1990. <b>Geochemistry in mineral exploration.</b> Academic Press, 2º Ed. 657 p.	Minas	



<b>Vázquez Guzmán F, 2012. Manual de yacimientos minerales. López Jimeno, C (Ed.). 597 p.</b>	<b>Minas</b>	
<b>Arias Prieto, D, García Sansegundo, J., López Fernández, C y F Fernández Baniela, 2006. Problemas prácticos de prospección minera. Ed. CEP, 226 p.</b>	<b>Minas Geología Mieres</b>	
<b>Lunar, R y R Oyarzun (Coord), 1991. Yacimientos minerales. Técnicas de estudio, tipos, evolución metalogénica y exploración. Ed. Centro de estudios Ramón Areces. 938 p</b>	<b>Minas Geología Mieres</b>	
<b>Misra, K, 2000. Understanding mineral deposits. Kowler Academic Pubs. Dordrecht, 845 p.</b>	<b>Geología Química Mieres</b>	
<b>Orche García E, 2001. Manual de Geología y prospección de Yacimientos minerales. U.D. Proyectos. E.T.S.I. Minas. U.P.M. 762 p.</b>	<b>Minas Geología Mieres</b>	
<b>Robb, LJ, 2005. Introduction to ore forming processes. Blackwell Publishing. 481 p. 373 p</b>	<b>Geología Mieres</b>	



## TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS EN EL TERRENO

Referencia	Bibliotecas	Recurso electrónico
<b>"Ingeniería Geológica".</b> GONZÁLEZ DE VALLEJO, L. I.; FERRER, M.; ORTUÑO, L.; OTEO, C. Ed. Prentice Hall. Madrid, 2006.	Geología Mieres	<a href="https://civilmas.net/libros/ingenieria-geologia-gonzalez-de-vallejo/">https://civilmas.net/libros/ingenieria-geologia-gonzalez-de-vallejo/</a>
<b>"Mecánica desuelos".</b> JUÁREZ BADILLO, E., RICO RODRÍGUEZ, A. Ed. Limusa, S.A. México, 1996.	Mieres	*
<b>"Geotecnia y cimientos".</b> JIMÉNEZ SALAS, J.A. et al. Ed. Rueda. Madrid, 1975.	Minas Geología Viesques Mieres	*
<b>"Ingeniería de Cimentaciones".</b> PECK, R.B.; HANSON, W.E.; THORNBURN, T.H. Ed. Limusa. México, 1982.	Minas Geología	<a href="https://edoc.pub/ingenieria-de-cimentaciones-ralph-peck-6-pdf-free.html">https://edoc.pub/ingenieria-de-cimentaciones-ralph-peck-6-pdf-free.html</a>
<b>"Rock Excavation Handbook"</b> HEINIÖ M. Ed. Sandvik Tamrock Corp., 1999.		*



<b>"Factores geomecánicos que influyen en la selección de equipos de arranque".</b> PERNIAL LERA, J.M.; et al. Ed. IGME. Madrid, 1987.		<a href="https://books.google.es/books?id=qozTmb_qtWQC&amp;pg=PA44&amp;lpg=PA44&amp;dq=Factores+geomec%C3%A1nicos+que+influyen+en+la+selecci%C3%B3n+de+equipos+de+arranque&amp;source=bl&amp;ots=VMNeilWcxD&amp;sig=ACfU3U3aj5lf3Gcgy_BeHMQ-HOXkEwmagQ&amp;hl=es&amp;sa=X&amp;ved=2ahUKEwjwzO3vkYbgAhUM4OAKHdCxAYMQ6AEwAXoECAgQAQ#v=onepage&amp;q=Factores%20geomec%C3%A1nicos%20que%20influyen%20en%20la%20selecci%C3%B3n%20de%20equipos%20de%20arranque&amp;f=false">https://books.google.es/books?id=qozTmb_qtWQC&amp;pg=PA44&amp;lpg=PA44&amp;dq=Factores+geomec%C3%A1nicos+que+influyen+en+la+selecci%C3%B3n+de+equipos+de+arranque&amp;source=bl&amp;ots=VMNeilWcxD&amp;sig=ACfU3U3aj5lf3Gcgy_BeHMQ-HOXkEwmagQ&amp;hl=es&amp;sa=X&amp;ved=2ahUKEwjwzO3vkYbgAhUM4OAKHdCxAYMQ6AEwAXoECAgQAQ#v=onepage&amp;q=Factores%20geomec%C3%A1nicos%20que%20influyen%20en%20la%20selecci%C3%B3n%20de%20equipos%20de%20arranque&amp;f=false</a>
<b>"Mecánica de Rocas: Fundamentos e Ingeniería de Taludes".</b> VV. AA. Máster Internacional "Aprovechamiento sostenible de los recursos minerales". Madrid, 2008.	Minas	<a href="http://oa.upm.es/14183/1/MECANICA_DE_ROCAS_1.pdf">http://oa.upm.es/14183/1/MECANICA_DE_ROCAS_1.pdf</a> <a href="http://oa.upm.es/14183/2/MECANICA_DE_ROCAS_2.pdf">http://oa.upm.es/14183/2/MECANICA_DE_ROCAS_2.pdf</a>
<b>"Manual de Ingeniería de Taludes".</b> INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA. Madrid, 1991.		*
<b>"Muros de contención y muros de sótano".</b> CALAVERA RUÍZ, J. Ed. INTEMAC, S.A. Madrid, 2001	Viesques Mieres	*
<b>"Manual de anclajes en ingeniería civil".</b> UCAR NAVARRO, R. Ed. E.T.S.I. de Minas, Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, 2004.	Minas Mieres	*



<b>"Documento Básico SE-C. Seguridad estructural: Cimientos". RD 314/2006 de 17 de Marzo.</b>		<a href="https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2006-5515">https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2006-5515</a>
<b>"Manual de técnicas de mejora del terreno". BIELZA FELIÚ, A. Ed. Carlos López Jimeno. Madrid, 1999.</b>	<b>Geología Mieres</b>	
<b>"Carreteras". KRAEMER, C.; MORILLA I.; DEL VAL, M. Ed. Colegio de Ingenieros de Caminos, Túneles y Puentes. Madrid, 1999.</b>	<b>Mieres</b>	

## TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE

<b>Referencia</b>	<b>Bibliotecas</b>	<b>Recurso electrónico</b>
<b>Kiely, G. Ingeniería Ambiental. McGraw-Hill, Madrid, 1999.</b>	<b>Minas Química Biología Viesques Mieres</b>	
<b>Metcalf &amp; Eddy. Wastewater Engineering. Treatment, Disposal, and Reuse. McGraw-Hill, Inc., Nueva York, 1991. Edición en español: Metcalf &amp; Eddy, Inc. Ingeniería de Aguas Residuales. Tratamiento, Vertido y Reutilización. (3ª Ed.). McGraw-Hill, Madrid, 2000.</b>	<b>Minas Química Viesques</b>	<b>*</b>



<b>Mahamud, M. Ingeniería y Tecnología del Medio Ambiente. Casos Prácticos para la Reflexión y el Estudio. Oviedo 2002. ISBN: 84-699-9414-X.</b>	<b>Minas</b>	
<b>Conesa Fernández-Vitora, V. Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental. (4ª Ed.). Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, 2009.</b>	<b>Minas Humanidades Mieres</b>	<a href="https://books.google.es/books?id=wa4SAQAAQBAJ&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbs_ge_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false">https://books.google.es/books?id=wa4SAQAAQBAJ&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbs_ge_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false</a>
<b>Bueno, J.L., Sastre, H. y Lavín, A.G. Contaminación e Ingeniería Ambiental. (5 volúmenes). FICYT, Oviedo, 1997.</b>	<b>Minas Central Viesques Mieres</b>	
<b>Davis, M.L. y Cornwell, D.A. Introduction to Environmental Engineering. McGraw-Hill, Nueva York, 1991.</b>	<b>Minas Química</b>	<a href="http://portal.unimap.edu.my/portal/page/portal30/Lecture%20Notes/Fakulti%20Teknologi%20Kejuruteraan%20Jabatan%20Kimia/SEMESTER%201%20SIDA%20AKADEMIK%2020162017/Ry20/TAHUN%203/PTT%203523%20%20Environmental%20Engineering/Introduction%20to%20Environmental%20Engineering.pdf">http://portal.unimap.edu.my/portal/page/portal30/Lecture%20Notes/Fakulti%20Teknologi%20Kejuruteraan%20Jabatan%20Kimia/SEMESTER%201%20SIDA%20AKADEMIK%2020162017/Ry20/TAHUN%203/PTT%203523%20%20Environmental%20Engineering/Introduction%20to%20Environmental%20Engineering.pdf</a>
<b>Díaz, M. Ingeniería de Bioprocesos. Ed. Paraninfo. Madrid 2012.</b>	<b>Biología Química Viesques Mieres</b>	
<b>Fernández Rubio, R., Fernández Lorca, S. y Esteban Arlegui, J. Abandono de Minas. Impacto Hidrológico. Instituto Geológico y Minero de España-E.T.S. de Ingenieros de Minas, Madrid, 1986.</b>	<b>Minas Mieres</b>	<a href="https://books.google.es/books?id=9coat8NyHwUC&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es#v=onepage&amp;q&amp;f=false">https://books.google.es/books?id=9coat8NyHwUC&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es#v=onepage&amp;q&amp;f=false</a>



<p><b>Gómez Orea, D. Evaluación del Impacto Ambiental.</b> Ediciones Mundi Prensa - Ed. Agrícola Española. Madrid, 2002. ISBN: 9788484760849.</p>	<p><b>Geología Humanidades Viesques Mieres</b></p>	<p><a href="https://books.google.es/books?id=f2yWYo2IWooC&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es#v=onepage&amp;q&amp;f=false">https://books.google.es/books?id=f2yWYo2IWooC&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es#v=onepage&amp;q&amp;f=false</a></p>
<p><b>Henry, J.G. y Heinke, G.W. Environmental Science and Engineering.</b> (2ª Ed.). Prentice Hall, New Jersey, 1996. Edición en español: <b>Ingeniería Ambiental</b> (2ª Ed.). Prentice Hall, México, 1999.</p>	<p><b>Minas Biología Viesques Mieres</b></p>	<p><a href="https://books.google.es/books?id=ToQmAKnPpzlC&amp;printsec=frontcover&amp;dq=Ingenier%C3%ADa+ambiental&amp;hl=es&amp;sa=X&amp;ved=2ahUKEwiQjKymkJrqAhUMQEEAHaLBDyUQ6AEwAHoECAIQAg#v=onepage&amp;q=Ingenier%C3%ADa%20ambiental&amp;f=false">https://books.google.es/books?id=ToQmAKnPpzlC&amp;printsec=frontcover&amp;dq=Ingenier%C3%ADa+ambiental&amp;hl=es&amp;sa=X&amp;ved=2ahUKEwiQjKymkJrqAhUMQEEAHaLBDyUQ6AEwAHoECAIQAg#v=onepage&amp;q=Ingenier%C3%ADa%20ambiental&amp;f=false</a></p>
<p><b>Instituto Tecnológico Geominero de España. Manual de reutilización de residuos de la industria minera, siderometalúrgica y termoeléctrica.</b> Madrid, 1995.</p>	<p><b>Minas Mieres</b></p>	<p><a href="https://books.google.es/books?id=NO56Cgyf6uwC&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es#v=onepage&amp;q&amp;f=false">https://books.google.es/books?id=NO56Cgyf6uwC&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es#v=onepage&amp;q&amp;f=false</a></p>
<p><b>León Marco, P. Fuegos en Minas de Carbón.</b> Instituto Tecnológico Geominero de España, Madrid, 1992.</p>		<p><a href="https://books.google.es/books?id=2pSdxNygaKUC&amp;printsec=frontcover&amp;dq=Fuegos+en+Minas+de+Carb%C3%B3n&amp;hl=es&amp;sa=X&amp;ved=2ahUKEwiF2Yvvk5rqAhUHesAKHYndAysQ6AEwAHoECAMQAg#v=onepage&amp;q=Fuegos%20en%20Minas%20de%20Carb%C3%B3n&amp;f=false">https://books.google.es/books?id=2pSdxNygaKUC&amp;printsec=frontcover&amp;dq=Fuegos+en+Minas+de+Carb%C3%B3n&amp;hl=es&amp;sa=X&amp;ved=2ahUKEwiF2Yvvk5rqAhUHesAKHYndAysQ6AEwAHoECAMQAg#v=onepage&amp;q=Fuegos%20en%20Minas%20de%20Carb%C3%B3n&amp;f=false</a></p>
<p><b>Mahamud, M. Diseño y Operación de Separadores Electrostáticos de Partículas.</b> Oviedo 2002. ISBN: 84-699-9637-1</p>	<p><b>Minas</b></p>	





<b>Mahamud, M. Gestión Ambiental en la Industria.</b> Oviedo, 2002. . ISBN: 8469993178.	Minas Química	
<b>Manahan, S.E. Fundamentals of Environmental Chemistry. 3ª Ed.</b> CRC Press, 2008.		<a href="https://books.google.es/books?id=5NR8DIk1n68C&amp;printsec=frontcover&amp;dq=fundamentos+de+qu%C3%ADmica+ambiental+manahan&amp;hl=es&amp;sa=X&amp;ved=2ah_UKEwit0sW_2rDqAhWGsBQKHUUXDyEQ6AEwAHoECAAQAg#v=onepage&amp;q&amp;f=false">https://books.google.es/books?id=5NR8DIk1n68C&amp;printsec=frontcover&amp;dq=fundamentos+de+qu%C3%ADmica+ambiental+manahan&amp;hl=es&amp;sa=X&amp;ved=2ah_UKEwit0sW_2rDqAhWGsBQKHUUXDyEQ6AEwAHoECAAQAg#v=onepage&amp;q&amp;f=false</a>
<b>Masters. G.M. Introduction to Environmental Engineering and Science. 3ª Ed.</b> Prentice-Hall International, Inc. Englewoodcliffs, 2008.	Minas Química Mieres	
<b>Ministerio de Obras Públicas y Transportes. Guía para la Elaboración de Estudios del Medio Físico: Contenido y Metodología.</b> Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, 2005. ISBN: 9788483202869.	Minas Biología Humanidades Gijón-Jovellanos	<a href="http://oa.upm.es/55224/1/Guia_para_la_elaboracion_de_estudios_del_medio_fisico_2.pdf">http://oa.upm.es/55224/1/Guia para la elaboracion de estudios del medio fisico 2.pdf</a>
<b>Spedding, D.J. Contaminación Atmosférica.</b> Editorial Reverté, Barcelona, 1981.	Minas Química Jurídico-Sociales	<a href="https://books.google.es/books?id=5iPUOa_Q0mIC&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbs_ge_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false">https://books.google.es/books?id=5iPUOa_Q0mIC&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbs_ge_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false</a>
<b>Tchobanoglous, G., Theisen, H. y Vigil, S.A. Gestión Integral de Residuos Sólidos.</b> McGraw-Hill, Madrid, 1994.	Minas Química Viesques	



<p>Vesilind, P.A., Peirce, J.J. y Weiner, R.F. <b>Environmental Engineering</b>. (3ª Ed.). Butterworth-Heinemann, Boston, 1994.</p>	<p>Química</p>	<p><a href="https://books.google.es/books?id=vI0kNIm_imIC&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbs_ge_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false">https://books.google.es/books?id=vI0kNIm_imIC&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbs_ge_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false</a></p>
---	----------------	--

## TECNOLOGÍA DE LA PREPARACIÓN DE MENAS

Referencia	Bibliotecas	Recurso electrónico
<p>BERTRAND, BERTRAND,C.(1969). <b>Apuntes de Concentración de Menas</b>. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Oviedo.</p>	<p>Minas</p>	
<p>BLANC, E. C., (1975). <b>Tecnología de los aparatos de fragmentación y clasificación dimensional</b>. 3 tomos. Editorial Rocas y Minerales . Madrid</p>	<p>Minas Mieres</p>	
<p>BLAZY, P. (1977) <b>El beneficio de los minerales</b>. Editorial Rocas y Minerales. Madrid</p>	<p>Minas Mieres Química Geología</p>	
<p>FUEYO, L. (1999) <b>Equipos de trituración, molienda y clasificación</b> .Editorial Rocas y Minerales. Madrid.</p>	<p>Minas Mieres</p>	
<p>GILLANEAU, J.C., et al (1994). <b>Concassage. Mines &amp; Carrières, Les Techniques V/94</b>. Revue de la Societé de l´industrie minérale. Supplément à décembre 1994, Paris.</p>	<p>Minas (TDR-0006)</p>	



<b>GILLANEAU, J.C., et al (1996). Mines &amp; Carrières, Les Techniques III-IV/96. Revue de la Societé de l´industrie minérale. Supplément à novembre 1996, Paris.</b>	<b>Minas (TDR-0006)</b>	
<b>GUPTA, A. and YAN, D.S., (2006). Mineral Processing Design and Operation, Elsevier B.V.</b>	<b>14BE-LibElectr -</b>	<a href="https://www.sciencedirect.com/book/9780444516367/mineral-processing-design-and-operation">https://www.sciencedirect.com/book/9780444516367/mineral-processing-design-and-operation</a>
<b>KELLY, E. G., SPOTTISWOOD, D.J.(1990). Introducción al procesamiento de minerales. Editorial Limusa. México.</b>	<b>Mieres</b>	*
<b>LOPEZ JIMENO, C., (ed.) (1994). Áridos , Manual de prospección, explotación y aplicaciones. Entorno Gráfico, S.L., Madrid</b>	<b>Minas Mieres</b>	
<b>LÓPEZ GIMENO, C., (ed.) (1995), Manual de reutilización de residuos de la industria minera, siderometalúrgica y termoeléctrica. Instituto Tecnológico y Geominero de España. Madrid.</b>	<b>Minas Mieres</b>	
<b>LOPEZ JIMENO, C., (ed.) (1995). Manual de rocas ornamentales: prospección, explotación, elaboración y colocación. Entorno Gráfico, S.L., Madrid</b>	<b>Minas Geología Mieres</b>	



<b>LOPEZ JIMENO, C., (ed.) (1999). Guía para la prevención y control del polvo en canteras y graveras. Entorno Gráfico, S.L., Madrid</b>	<b>Minas Mieres</b>	
<b>MULAR, A.L.,BHAPPU,R.B. (1982). Diseño de plantas de proceso de minerales.2 tomos. Editorial Rocas y Minerales. Madrid.</b>	<b>Minas Mieres</b>	
<b>PITARD, F. F. (1993). Pierre Gy's Sampling Theory and Sampling Practice, 2nd edition,CRC Press Inc. Florida.</b>	<b>Minas</b>	
<b>WILLS, B.A. (1997). Mineral Processing Technology. Ed.Butterworth-Heinemann, Oxford.</b>	<b>Minas Mieres</b>	

## **LABOREO DE MINAS**

<b>IGME. Manual de Perforación y Voladura de Rocas. Madrid</b>	<b>Minas Mieres</b>	
<b>IGME, Manual de arranque, carga y transporte en minería a cielo abierto, 1995, Madrid.</b>	<b>Minas Mieres</b>	*



<b>IGME, Mecánica de rocas aplicada a la minería metálica subterránea, 1991, Madrid.</b>	<b>Mieres Minas Geología</b>	*
<b>IGME. Manual de restauración de terrenos y evaluación de impactos ambientales en minería. Madrid. (1996)</b>	<b>Minas Humanidades Mieres</b>	*
<b>Luque V: Ventilación de Minas. AITEMIN. Madrid.</b>	<b>Minas Mieres</b>	
<b>Ministerio de Industria y Energía, Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, 1985.</b>	<b>Viesques</b>	<a href="https://www.boe.es/eli/es/rd/1985/04/02/863/con">https://www.boe.es/eli/es/rd/1985/04/02/863/con</a>
<b>Plá Ortiz de Urbina, F., Fundamentos de Laboreo de Minas. 1995, Fundación Gómez-Pardo, Madrid.</b>	<b>Minas Mieres</b>	
<b>Underground Mining Methods. Eng. fundamentals and intl. case studies. Hustrulid &amp; Bullock. SME, 2001.</b>		<a href="https://books.google.es/books?hl=es&amp;lr=&amp;id=N9Xpi6a5304C&amp;oi=fnd&amp;pg=PR9&amp;dq=underground+mining+methods+engineering+fundamentals+and+international+case+studies+pdf&amp;ots=AHIEuaQlVg&amp;sig=4VLgpL6jFIXOuQCnzCo96dMWK1Y#v=onepage&amp;q=underground%20mining%20methods%20engineering%20fundamentals%20and%20international%20case%20studies%20pdf&amp;f=false">https://books.google.es/books?hl=es&amp;lr=&amp;id=N9Xpi6a5304C&amp;oi=fnd&amp;pg=PR9&amp;dq=underground+mining+methods+engineering+fundamentals+and+international+case+studies+pdf&amp;ots=AHIEuaQlVg&amp;sig=4VLgpL6jFIXOuQCnzCo96dMWK1Y#v=onepage&amp;q=underground%20mining%20methods%20engineering%20fundamentals%20and%20international%20case%20studies%20pdf&amp;f=false</a>



## TECNOLOGÍA DE MATERIALES

<b>Pero-Sanz, J. A. Ciencia e Ingeniería de Materiales</b> , Edit. Dossat S.A, 2000, 1994.	<b>Minas Química Ciencias Viesques Mieres</b>	
<b>Pero-Sanz, J. A., Fundiciones férreas</b> . Edit. Dossat S.A, 2000, 1994	<b>Minas Viesques Mieres</b>	
<b>Ashby M.F., Jones D.R.H., Materiales para Ingeniería 1</b> , Edit. Reverté, 2008.	<b>Viesques Mieres</b>	*
<b>Ashby M.F., Jones D.R.H., Materiales para Ingeniería 2</b> , Edit. Reverté, 2008.	<b>Viesques Mieres</b>	*
<b>Callister W.D., Introducción a la ciencia e ingeniería de los materiales</b> , Vol. 1 y 2, Edit. Reverté, Barcelona, 1995.	<b>Minas Química Viesques Mieres</b>	*
<b>Askeland D.R., Ciencia e ingeniería de los materiales</b> , Paraninfo Thomson Learning, 2001.	<b>Minas Viesques Mieres</b>	*
<b>Smith W.F., Fundamentos de la ciencia e ingeniería de materiales</b> , Mc Graw-Hill Interamericana, 2004.	<b>Minas Viesques Mieres</b>	*



Reed-Hill, R.e., and Abbaschian R., <b>Physical Metallurgy Principles (3rd edition)</b> , PWS Publishing Company, 1992.	Minas	
Smith W.F., <b>Ciencia e Ingeniería de Materiales (3ª ed.)</b> , Ed. McGraw-Hill, 2004.	Viesques Mieres	*
Charles J.A., Crane F.A.A., <b>Selection and Use of Engineering Materials</b> , Ed. Butterworth, 1989.	Viesques	
Beddoes J., Bibby M.J., <b>Principles of Metal Manufacturing Processes Ed.</b> Butterworth-Heinemann, 2003.	Minas	
Ohring M. <b>Engineering Materials Science</b> . Ed. Academia Press Inc. 1995.		*

## TECNOLOGÍA SIDEROMETALURGICA

<b>"Metalurgia Extractiva: Procesos de Obtención"</b> J. P. Sancho, L. F. Verdeja, A. Ballester. Editorial Síntesis. Madrid 2000 (formato papel o electrónico).	Minas Química Viesques Mieres	
<b>Metalurgia Extractiva: Fundamentos"</b> . A. Ballester y otros. Ed. Síntesis, Madrid 2002 (formato papel o electrónico)	Minas Química Viesques	



<b>"Materiales Refractarios y Cerámicos".</b> L. F. Verdeja, A. Ballester y J. P. Sancho. Ed. Síntesis, Madrid 2008 (formato papel o electrónico)	<b>Minas Química Viesques Mieres</b>	
---	--	--

### **TECNOLOGÍA HIDROGEOLÓGICA**

<b>Custodio, E., Llamas, M.R., 1996. Hidrología subterránea.</b> Ed. Omega, 2 vol., 2ª ed.	<b>Minas Geología Humanidades Mieres</b>	
<b>Fetter, C.W., 2014. Applied Hydrogeology.</b> Fourth Edition. Prentice -Hall.	<b>Minas</b>	
<b>Llamas, J., 1993. Hidrología General; Principios y aplicaciones.</b> Servicio editorial de la Universidad del País Vasco	<b>Minas Geología Humanidades</b>	
<b>Martínez-Alfaro, P.E., Martínez, P., Castaño, S., 2006. Fundamentos de Hidrogeología.</b> Mundi-Prensa.	<b>Minas Geología</b>	
<b>Price, M., 2002. Introducing Groundwater.</b> 2º Ed. Chapman & Hall (Traducción al castellano de la edición inglesa: 2003; Ed. Limusa)	<b>Mieres</b>	





<b>Villanueva, M., Iglesias, A., 1984. Pozos y acuíferos; Técnicas de evaluación mediante ensayos de bombeo. IBERGESA, Madrid, 426 p.</b>	<b>Minas Mieres</b>	*
<b>Calvache, M.L., Duque, C., 2010. Prácticas de Hidrogeología. Cuadernos de trabajo, Universidad de Granada, Granada, 109 p.</b>	<b>Minas Geología</b>	
<b>Ferrer Polo, F.J., 2000. Recomendaciones para el cálculo hidrometeorológico de avenidas. CEDEX.</b>	<b>Minas</b>	
<b>Fundación INFIDE (varios autores), 2010. Recursos hídricos en Asturias; análisis, reflexiones y alternativas. Oviedo, 221 p</b>		<a href="https://www.yumpu.com/es/document/read/26407110/recursos-ha-dricos-en-asturias-analisis-reflexiones-y-alternativas">https://www.yumpu.com/es/document/read/26407110/recursos-ha-dricos-en-asturias-analisis-reflexiones-y-alternativas</a>
<b>Martínez, J., Ruano, P., 1998. Aguas Subterráneas. Captación y Aprovechamiento. Progensa.</b>	<b>Mieres Minas</b>	
<b>Ministerio de Medioambiente, 2004. Las aguas continentales en la Unión Europea. CEDEX</b>	<b>Humanidades</b>	<a href="http://hispagua.cedex.es/sites/default/files/aguas_continental union_europea.pdf">http://hispagua.cedex.es/sites/default/files/aguas continentales union europea.pdf</a>
<b>Pulido, A., 2007. Nociones de Hidrogeología para ambientólogos. Ed. Universidad de Almería, Almería, 492 p</b>	<b>Minas Geología</b>	<a href="https://books.google.es/books?id=CSZCAwAAQBAJ&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbs_ge_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false">https://books.google.es/books?id=CSZCAwAAQBAJ&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbs_ge_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false</a>



<b>Salinas, J.L., Plata, A., 2003. Técnicas Hidrogeológicas en Investigación Geotécnica. CEDEX.</b>	<b>Mieres</b>	
<b>Sanz E., Menéndez-Pidal, I., 2014. Hidráulica subterránea. Colegio de Ingenieros de Caminos, canales y puertos. Ibergarceta Publicaciones, Madrid, 239 p.</b>	<b>Minas</b>	
<b>Younger, P.L., 2006. Groundwater in the environment: An introduction. Wiley-Blackwell. 336 p</b>		<a href="https://books.google.es/books?id=FnzxAf_clgwC&amp;pg=PA491&amp;lpg=PA491&amp;dq=Younger,+P.L.,+2006.+Groundwater+in+the+environment:+An+introduction.+Wiley-Blackwell.+336+p.&amp;source=bl&amp;ots=Qaf5yATC9Q&amp;sig=ACfU3U0wtZ4MKuWyF86XRpRGbpnSAoBc_w&amp;hl=es&amp;sa=X&amp;ved=2ahUKEwiftNO-1KbqAhUHmBQKHVVOBNwQ6AEwBHoECAsQAQ#v=onepage&amp;q=Younger%2C%20P.L.%2C%202006.%20Groundwater%20in%20the%20environment%3A%20An%20introduction.%20Wiley-Blackwell.%20336%20p.&amp;f=false">https://books.google.es/books?id=FnzxAf_clgwC&amp;pg=PA491&amp;lpg=PA491&amp;dq=Younger,+P.L.,+2006.+Groundwater+in+the+environment:+An+introduction.+Wiley-Blackwell.+336+p.&amp;source=bl&amp;ots=Qaf5yATC9Q&amp;sig=ACfU3U0wtZ4MKuWyF86XRpRGbpnSAoBc_w&amp;hl=es&amp;sa=X&amp;ved=2ahUKEwiftNO-1KbqAhUHmBQKHVVOBNwQ6AEwBHoECAsQAQ#v=onepage&amp;q=Younger%2C%20P.L.%2C%202006.%20Groundwater%20in%20the%20environment%3A%20An%20introduction.%20Wiley-Blackwell.%20336%20p.&amp;f=false</a>
<b>Younger, P.L., Banwart, S.A., Hedin, R.S., 2002. Mine water; hydrology, pollution, remediation. Kluwer Academic publishers, UK, 442 p.</b>	<b>Minas Geología</b>	



## GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS MINERAS

### 4º CURSO

#### ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS Y SEGURIDAD

Referencia	Bibliotecas	Recurso electrónico
<b>Normativa y Documentación del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.</b>		<a href="https://www.insst.es/normativa">https://www.insst.es/normativa</a> <a href="https://www.insst.es/documentacion">https://www.insst.es/documentacion</a>
<b>Ley de Minas</b>	<b>Minas Mieres</b>	<a href="http://noticias.juridicas.com/base_datos/Admin/l22-1973.html">http://noticias.juridicas.com/base_datos/Admin/l22-1973.html</a>

#### DIRECCIÓN INTEGRADA DE PROYECTOS

<b>Cañizal Berini, F.; Pérez Hernando, M.A. "La redacción del Proyecto. Aspectos previos y metodológicos". Serv. Pub. Universidad de Cantabria, 1998, Santander</b>	<b>Biología</b>	
<b>De Cos, M. "Teoría General del Proyecto. Dirección de Proyectos". Ed. Síntesis, 1995, Madrid</b>	<b>Minas Mieres Viesques</b>	
<b>De Cos, M. "Teoría General del Proyecto. Ingeniería de Proyectos". Ed Síntesis, 1997, Madrid</b>	<b>Viesques Mieres Central</b>	



<b>Merchán Gabaldón, F. "Manual para la Dirección Integrada de Proyectos y Obras". Ed Dossat, 1999, Madrid</b>		<a href="https://books.google.es/books?id=v_j6CAAAQBAJ&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbs_ge_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false">https://books.google.es/books?id=v_j6CAAAQBAJ&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbs_ge_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false</a>
<b>Romero López,C. "Técnicas de Programación y Control de Proyectos". Ed. Pirámide, 1988, Madrid</b>	<b>Minas Mieres Jovellanos Central Jurídico Viesques</b>	
<b>PMI, "Guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyectos". Ed. Project Management Institute. 2008.</b>		<a href="https://www.ucursos.cl/usuario/9ab2176940ab9954ced859e56499d050/mi_blog/r/Project%20Management%20Institute-Guia%20de%20los%20fundamentos%20para%20la%20direccion%20de%20proyectos%20(Guia%20del%20PMB%20OK)-Project%20Management%20Institute%20Inc%20(2017).pdf">https://www.ucursos.cl/usuario/9ab2176940ab9954ced859e56499d050/mi_blog/r/Project Management Institute-Guia de los fundamentos para la direccion de proyectos (Guia del PMB OK)-Project Management Institute Inc (2017).pdf</a>

## TECNOLOGIA Y MANEJO DE EXPLOSIVOS

<b>Gustafsson,R., (1977). Técnica sueca de voladuras. Editado por SPI. Nora. Suecia</b>	<b>Minas Mieres</b>	*
<b>López Jimeno, C., López Jimeno, E., García Bermúdez, P., (2003). Manual de perforación y voladura de rocas. Editor Carlos López Jimeno. Madrid.</b>	<b>Minas Mieres</b>	
<b>Unión española de explosivos, S.A., (2004). Manual de empleo de explosivos. Madrid</b>	<b>Mieres Minas</b>	<a href="https://issuu.com/alfecope/docs/manual_empleo_de_explosivos_uee">https://issuu.com/alfecope/docs/manual_empleo_de_explosivos_uee</a>



Ríos Vázquez, J., (2009). <b>Curso básico de explosivos</b> . Editado por la Fundación Luis Fernández Velasco. Oviedo.	Minas Mieres	
López Jimeno, C., López Jimeno, E., García Bermúdez, P., (2010). <b>Manual de voladuras en túneles</b> . Editor Carlos López Jimeno. Madrid.	Minas Mieres	

### RECURSOS ENERGÉTICOS Y ENERGÍA NUCLEAR

Gary JH, Hanwerk GE. <b>Refino del petróleo</b> . Editorial Reverté, S.A., 1980.		<a href="https://books.google.es/books?id=uGK8J8fK4F4C&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbs_ge_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false">https://books.google.es/books?id=uGK8J8fK4F4C&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbs_ge_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false</a>
Igar (i.e. Pulgar) A, Olay MR. <b>El gas natural</b> . Fundación Luis Fernández Velasco, 2008.	Mieres Química	
Sala Lizarraga JM, López González LM. <b>Plantas de valorización energética de la biomasa</b> . Editorial Ochoa. Logroño, 2002.	Minas	
Álvarez Álvarez, M <sup>a</sup> Cruz. <b>Yacimientos y obtención del uranio</b> . Servicio de publicaciones de la Universidad de Oviedo.1995	Minas Central	
Pulgar A, Olay MR. <b>Ciencia y tecnología del carbón</b> . Fundación Luis Fernández Velasco, 2008	Minas	



<b>Pulgar A, Olay MR. Ciencia y tecnología de los combustibles derivados del petróleo. Fundación Luis Fernández Velasco, 2008</b>	<b>Minas</b>	
<b>Haenel MW. Recent progress in coal structure research fuel 1992 71 1211</b>	<b>Minas</b> FUEL D13B1. Vol.71,11Pag.121 1.1223	<a href="https://www.sciencedirect.com/journal/fuel/issues">https://www.sciencedirect.com/journal/fuel/issues</a>
<b>Elias Castells X. Tratamiento y valorización energética de residuos. Ediciones Díaz de Santos, 2005.</b>	<b>Viesques Minas Central</b>	
<b>E. Borrás Brucart. Gas natural Editores técnicos asociados 1987</b>		<a href="https://books.google.es/books?id=QKM6R6OlnP8C&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbs_ge_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false">https://books.google.es/books?id=QKM6R6OlnP8C&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbs_ge_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false</a>
<b>Goded, F. y Serradell, V. Teoría de reactores y elementos de ingeniería nuclear. Tomo I. Servicio de publicaciones de la JEN.1975</b>	<b>Viesques Minas</b>	
<b>Goded, F., Oltra , F. y Martinez Val-Peñalosa, J.M. Teoría de reactores y elementos de ingeniería nuclear. Tomo II. Servicio de publicaciones de la JEN.1982</b>	<b>Minas</b>	



## INGENIERIA DE LOS RECURSOS DE PETRÓLEO Y GAS

<b>Ahmed, T., &amp; McKinney, P. (2011). Advanced reservoir engineering. Gulf Professional Publishing. 407 p.</b>		<a href="https://www.sciencedirect.com/book/9780750677332/advanced-reservoir-engineering">https://www.sciencedirect.com/book/9780750677332/advanced-reservoir-engineering</a>
<b>Álvarez Pelegry, E., &amp; Balbás Peláez, J. (2000). El gas natural del yacimiento al consumidor. CIE Inversiones Editoriales Dossat.</b>	<b>Mieres Minas</b>	
<b>Lyons, W. C., &amp; Plisga, G. J. (2011). Standard handbook of petroleum and natural gas engineering. Gulf Professional Publishing.</b>	<b>14BE-LibElectr -</b>	<a href="https://www.sciencedirect.com/book/9780884156420/standard-handbook-of-petroleum-and-natural-gas-engineering">https://www.sciencedirect.com/book/9780884156420/standard-handbook-of-petroleum-and-natural-gas-engineering</a>
<b>Selley, R. C., &amp; Sonnenberg, S. A. (2014). Elements of petroleum geology. Academic Press.</b>	<b>Mieres Minas</b>	<a href="https://www.sciencedirect.com/book/9780123860316/elements-of-petroleum-geology">https://www.sciencedirect.com/book/9780123860316/elements-of-petroleum-geology</a>
<b>Slatt, R. M. (2006). Stratigraphic reservoir characterization for petroleum geologists, geophysicists, and engineers (Vol. 61). Elsevier. 492 p.</b>	<b>Minas</b>	<a href="https://www.sciencedirect.com/bookseries/developments-in-petroleum-science/vol/61/suppl/C">https://www.sciencedirect.com/bookseries/developments-in-petroleum-science/vol/61/suppl/C</a>
<b>Tissot, B., &amp; Welte, D. (2012). Petroleum formation and occurrence: a new approach to oil and gas exploration. Springer Science &amp; Business Media.</b>		<a href="https://raregeologybooks.files.wordpress.com/2014/12/b-p-tissot-and-d-h-welte-petroleum-formation-and-occurrence.pdf">https://raregeologybooks.files.wordpress.com/2014/12/b-p-tissot-and-d-h-welte-petroleum-formation-and-occurrence.pdf</a>



## INGLES TÉCNICO

<b>Hashemi L. &amp; B. Thomas (2008): Cambridge Grammar for First Certificate.</b> Cambridge, Cambridge University Press.	<b>Jovellanos</b>	
<b>Hollett, V. &amp; Sydes, J. (2009): Tech Talk. Intermediate.</b> Oxford, OUP.		*
<b>Ibbotson, M. (2009): Professional English in Use: Engineering.</b> Cambridge, Cambridge University Press		*
<b>Ibbotson, M. (2009): Professional English in Use. Technical English for Professionals.</b> Cambridge, Cambridge University Press.	<b>Humanidades</b>	*
<b>Kolin, P. (2012): Successful Writing at Work.</b> Boston, Wadsworth.		<a href="https://books.google.es/books?id=9y9TCwAAQBAJ&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbs_ge_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false">https://books.google.es/books?id=9y9TCwAAQBAJ&amp;printsec=frontcover&amp;hl=es&amp;source=gbs_ge_summary_r&amp;cad=0#v=onepage&amp;q&amp;f=false</a>
<b>Redman, S. (2008): English Vocabulary in Use: Pre-Intermediate and Intermediate.</b> 2nd edition. Cambridge, Cambridge University Press.	<b>Jurídico</b>	
<b>Torres-Gouzerh, R. (2008): Intermediate English Grammar for ESL Learners.</b> Nueva York, McGraw Hi	<b>Humanidades</b>	





<b>Vince, M. (2008): Macmillan English Grammar in Context. Intermediate. Hueber Verlag GmbH &amp; Co K</b>	<b>Humanidades</b>	
--	--------------------	--

## FRANCÉS TÉCNICO

<b>Comment vont les affaires? (2000): Paris, Hachette</b>	<b>Jurídico Humanidades Jovellanos</b>	
<b>Affaires à suivre (2001) Paris, Hachette</b>	<b>Jovellanos</b>	
<b>Affaires. Com (2003) Paris, Clé International</b>	<b>Humanidades</b>	
<b>Objectif Express. Le monde professionnel du français A2/B1 (2009). Paris. Hachette</b>	<b>Jovellanos</b>	
<b>Français.com. Méthode de français professionnel et des affaires (2007) Paris, Clé International.</b>	<b>Humanidades Jovellanos</b>	
<b>Les exercices de grammaire. Niveau A1. (2005) Paris, Hachette.</b>	<b>Jovellanos</b>	
<b>Conjugaison progressive du français. Cahier de 400 exercices (2000). Paris, Clé International.</b>	<b>Magisterio</b>	
<b>Les 500 exercices de grammaire. A1/A2. (2007) Paris, Hachette.</b>	<b>Jovellanos</b>	



<b>Exercices de grammaire : A1 du Cadre européen, (2005) : París, Didier.</b>	<b>Jovellanos</b>	
<b>Grammaire du français, (2007) París, Didier.</b>	<b>Jovellanos</b>	