

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA CCH

MATEMÁTICAS I Y II (1101, 1201) – ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA

NOTAS:

1. Adquirir la última edición o reimpresión disponible en el mercado editorial.
2. La presente bibliografía sólo es una **sugerencia**, no es obligatoria; el material debe ser seleccionado por los profesores de cada asignatura, de acuerdo con su metodología de trabajo y el principio de libertad de cátedra, siempre y cuando se apeguen al nivel y al plan de estudios.
3. Las cantidades mínimas de material requerido se pueden consultar en el inciso 3.7.1 del [Instructivo de incorporación de la DGIRE](#).

Álgebra. México, Pearson ; Colegio Nacional de Matemáticas, 2009.

Álgebra / Barnett, Raymond et al. 6ª ed. México, McGraw-Hill, 2014.

Álgebra: bachillerato / E. de Oteyza et al. 4ª ed. México, Pearson Educación, 2013.

Álgebra lineal y geometría / E. Hernández et al. 3ª ed. España. Pearson, 2012.

Álgebra, trigonometría y geometría analítica / S. Smith et al. México: Pearson, 2001.

Allen Paulos, J.E. *Un matemático lee el periódico*. Barcelona: Tusquets; Océano, 1996.

Ángel, Allen R.; D. Runde. *Álgebra intermedia*. 8ª ed. México, Pearson, 2013.

Arana Hernández, Alma. *Esenciales de álgebra*. Santillana, México, 2008, 1ª. reimp. 2010.

Aritmética y álgebra / Aguilar Márquez, Arturo, et al. 4ª ed. Pearson Educación; CONAMAT, 2016.

Baldor, Aurelio. *Álgebra*. 8ª ed. México, Patria 2015.

Barnett, R., Ziegler, M., Byleen, K. y Sobecki, D. *College algebra. Graphs and models*. EUA: Pearson, 2013.

Basurto Hidalgo, Eduardo; G. Castillo Peña. *Matemáticas 1: competencias, aprendizaje, vida*. 2ª ed. México, Pearson, 2011.

- Bello, I. *Álgebra intermedia. Un enfoque del mundo real*. México: McGraw Hill, 2009.
- Bliss, M., Fowler K., y Galluzzo, B. *Math modeling. Getting started and getting solutions*. Pennsylvania: SIAM, 2014.
- Budnick, F. *Matemáticas aplicadas para administración, economía y ciencias sociales*. 4ª ed. México: McGraw Hill, 2006.
- Carpinteyro Vigil, Eduardo; Sánchez Hernández, Rubén. *Álgebra*. 3ª ed. México, Patria, 2014.
- *Álgebra y aplicaciones*. 1ª ed. México, Patria, 2012.
- Columbia University. Teachers College. *The mathematical modeling handbook*. EUA: COMAP, 2012.
- Crilly, T. *50 cosas que hay que saber sobre matemáticas*. Barcelona, Ariel, 2009.
- Cuéllar Carvajal, Juan Antonio. *Matemáticas 1: enfoques por competencias* 4ª ed. México, McGraw Hill, 2015.
- Fernández Bravo, J.A.; Barbarán Sánchez, J.J. *Inventar problemas para desarrollar la competencia matemática*. Madrid: La Muralla, 2015.
- Filloy, Eugenio. *Aspectos teóricos del álgebra educativa*. Madrid, Latinoamérica, 2014.
- Galera, Marina. *Matemáticamente*. México, Trillas, 2011.
- García Juárez, M.A. *Matemáticas I para preuniversitarios*. México: Esfinge, 2009.
- Garza Olvera, Benjamín. *Álgebra*. México. Pearson, 2014.
- *Geometría analítica*. México, Pearson, 2014.
- Howard, Antón. *Introducción al álgebra lineal*. 5ª ed. México, Limusa, 2011.
- Jiménez, René. *Matemáticas I: álgebra, enfoque por competencias*. 2ª ed. México: Pearson, 2011.
- *Matemáticas 2: geometría y trigonometría* 2ª ed. México, Pearson, 2010.

- Jonard Pérez, Natalia; Juárez Anguiano, Hugo; García Campos, Martha Luz. *Álgebra*. 1ª ed. México, McMillan, 2012, 2ª reimpr. 2016.
- Klymchuk, S. *Acertijos con dinero: desarrollo del razonamiento matemático y pensamiento lateral*. México: Trillas, 2008.
- Lay, David. *Álgebra línea y sus aplicaciones I*. 4ª ed. México, Pearson, 2012.
- Lazo Quintanilla, Adriana, et al. *Álgebra preuniversitaria*. 2ª. ed. México, Limusa, 2012.
- Lehmann, Charles H. *Algebra*. México, Limusa, 2016.
- Miller, Charles D., Heeren, Vern E., Hornsby, John. *Matemática: razonamiento y aplicaciones*. 12ª ed. México: Pearson. Addison Wesley, 2013.
- Natella, Antonyan, et al. *Matemáticas 2: funciones*. 2ª ed. México, Thomson, 2011.
- Natella, Antonyan y Leopoldo Cendejas. *Matemáticas I: fundamentos de álgebra*. 2ª ed. México, Thomson, 2011.
- NCTM, (1994), *Medida*. México: Trillas. (Colección: Temas de Matemáticas; 15)
- Ortiz Campos, Francisco. *Matemáticas 1*. 2ª ed. México, Patria, 2015.
- Oteyza Elena de, Lamm Emma, Hernández Carlos, Carrillo Ángel. *Algebra*. 4ª ed. México, Pearson, 2013.
- Peterson, John Charles. *Matemáticas básicas : álgebra, trigonometría y geometría analítica*. México: Patria; CECSA, 2005.
- Phillips, E., Butts, T. y Shaughnessy, M. *Álgebra con aplicaciones*. México: Oxford, 2006.
- Polya, G. *Cómo plantear y resolver problemas*. México: Trillas, 2008.
- Ruiz Basto Joaquín, *Matemáticas 1. Álgebra en acción*. 4ª ed. México, Patria, 2016.
- *Matemática y vida cotidiana I*. México, Pearson Educación, 2016.
- *Matemáticas 2: geometría, trigonometría, datos y azar*, México, Patria, 2013.
- *Matemática y vida cotidiana II*. México, Pearson Educación, 2016.

- Salazar Guerrero, Ludwing. *De la aritmética al álgebra*. México, Patria, 2015.
- *Álgebra*. 1ª ed. México, Patria Cultural, 2005.
- Salazar Guerrero, Ludwing, Bahena Román Hugo, *Geometría y trigonometría*. 2ª ed. México, Patria 2014.
- Smith, S., Charles R., Dossey J., Keedy M., y Bittinger M. *Álgebra*. México: Pearson, 2001.
- Stewart, I. *Las matemáticas de la vida: cómo biólogos y matemáticos desvelan juntos los enigmas de la naturaleza*. Madrid: Crítica, 2011. (Colección Drakontos)
- Strang, Gilbert. *Álgebra lineal y sus aplicaciones*. México, Thomson, 2014.
- Sultan, A. y Artzt, A. *The mathematics that every secondary school math teacher needs to know*. Londres: Routledge, 2011.
- Swokowski, Earl et al. *Álgebra y trigonometría con geometría analítica*. México, Cengage Learning, 2011.
- Zill, Dennis G. *Álgebra, trigonometría y geometría analítica*. 3ª ed. México: McGraw-Hill Interamericana, 2012.
- Zaldívar, Felipe. *Fundamentos de álgebra*. México, FCE, 2012.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Álvarez, F., Martín, O. y Pareja, C. *La lengua de las matemáticas y otros relatos exactos*. Madrid: Catarata, 2015. Colección Redescubre.
- Budnick, F. *Matemáticas aplicadas para administración, economía y ciencias sociales*. México: McGraw Hill, 2007.
- Fernández, J.A. y Barbarán, J.J. *Inventar problemas para desarrollar la competencia matemática*. Madrid: La Muralla, 2015.
- Paulos, J.E. *Un matemático lee el periódico*. Madrid: Tusquets, 1996.
- Poblete Oviedo, V. *Matemática en la salud* [en línea]. Universidad de Santiago de Chile, (s.f.). Disponible en [netlizama.usach.cl/Apuntes%20Medicina%20\(Veronica\).pdf](http://netlizama.usach.cl/Apuntes%20Medicina%20(Veronica).pdf)

Stewart, I. *Las matemáticas de la vida*. Madrid: Crítica, 2011. (Colec. Drakontos)

Sultan, A. y Artzt, A. *The Mathematics that every secondary school math teacher needs to know*. Londres: Routledge, 2011.

UNAM-SUMEM. Grupo de trabajo de estándares. (2015). *Estándares de matemáticas para el bachillerato de la UNAM*. Disponible en <http://arquimedes.matem.unam.mx/estandares/>

UNAM-DGEE (s.f.). *Exámenes de diagnóstico y autoevaluación y estudio de asignaturas del bachillerato de la UNAM*. Disponible en <https://www.saber.unam.mx:6061/saber/faces/home/home.js>