



MATEMÁTICAS VI. ÁREAS I Y II

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES DE CONSULTA

FUENTES BÁSICAS:

- Ayres, F. y Mendelson, E. (2010). *Cálculo* (5a ed.). México: Mc Graw Hill.
- Díaz, J. (2012). *Cálculo de una variable Volumen I*. España: Universidad de Deusto.
- (2012). *Cálculo de una variable Volumen II*. España: Universidad de Deusto.
- Larson, R. y Edwards, B. (2016). *Cálculo Tomo I* (10a ed.). México: Cengage Learning.
- (2016). *Cálculo Tomo II* (10a ed.). México: Cengage Learning.
- Leithold, L. (1998). *El Cálculo* (7a ed.). México: Oxford University Press.
- Purcell, E. J., Vardeberg, D. y Rigdon S. (2007). *Cálculo* (9a ed.). México: Pearson Educación.
- Rivera, A. (2014). *Cálculo Diferencial: fundamentos, aplicaciones y notas históricas*. México: Patria.
- Swokowsky, E. (1998). *Cálculo con Geometría Analítica* (2a ed.). México: Iberoamericana.
- Stewart, J. (2010). *Cálculo de una variable* (6a ed.). México: Cengage Learning.

FUENTES COMPLEMENTARIAS:

- ¿Cómo ves? [en línea]. México: UNAM, Dirección General de Divulgación de la Ciencia.
Disponible en: www.comoves.unam.mx&Itemid=100011
- Activities for the classroom. NASA Science. Disponible en:
<http://spaceplace.nasa.gov/classroom-activities/sp/>
- Bombal, F. (2012). La cuadratura del círculo: Historia de una obsesión, Disponible en:
<http://eprints.ucm.es/30134/1/bombal98.pdf>
- Bombal, F. *La cuadratura del círculo: historia de una obsesión*, Disponible en:
<http://eprints.ucm.es/30134/1/bombal98.pdf>
- Boyer, C. (1959). *The History of the Calculus and its Conceptual Development*. EUA: Dover Publications, Inc. New York.
- Centro Virtual de Divulgación de las Matemáticas, Disponible en: <http://www.divulgamat.net>
- Consortium for Mathematics and its applications, Disponible en: <http://www.comap.com/>

Council for Economic Education. *Math in the real world*, Disponible en:
<http://councilforeconed.org/k-12-resources/>

Cruse, A., Lehman, M. (1982). *Lecciones de Cálculo V1 y V2*. México: Fondo Educativo Interamericano.

Cuevas, C., Mejía, H. (2003). *Cálculo visual*. México: Oxford University Press.

De Torres, M. Modelos matemáticos en las ciencias, Disponible en:
<http://editorialuniversitariaeduco.blogspot.mx/2015/08/libro-sobre-modelos-matematicos.html>

Fraga, R. (1999). *Calculus Problems for a new century*. Washington: Mathematical Association of America.

Gracián, E. (2016). Discreto y continuo. En *Un descubrimiento sin fin* (pp. 25-50). National Geographic El mundo es matemático. España: RBA Contenidos Editoriales y Audiovisuales.

Homeschool Math. Online math resources for math in real world, Disponible en:
http://www.homeschoolmath.net/online/real_life_math.php

Lesson plans. Wolfram Alpha, Disponible en:
<http://www.wolframalpha.com/educators/lessonplans.html>

Mathematics Teacher [en línea]. Estados Unidos: National Council of Teachers of Mathematics. Disponible en <http://www.nctm.org/publications/mathematics-teacher/>

Mathigon. Panorama. *Applications of Mathematics*, Disponible en:
http://mathigon.org/mathigon_org/panorama/#

Mc Aloon, K., Tromba, A. (1975). *Cálculo de una Variable*. México: Publicaciones Cultural S. A.

Moody's Mega Math Challenge, Math modeling, getting started and getting solutions, Disponible en: <http://m3challenge.siam.org/sites/default/files/uploads/siam-guidebook-final-press.pdf>

Moody's Mega Math Challenge. Resources. Past problems, Disponible en:
<https://m3challenge.siam.org/resources/sample-problems>

NASA Search educational resources, Disponible en:
<https://www.nasa.gov/education/resources/#.VsFw7E8-r-s>

National Council of Teachers of Mathematics. *Real World Math*, co Disponible en:
<http://www.nctm.org/publications/worlds/default.aspx>

Next generation learning challenges. The Moody's Foundation. *Get the math*, Disponible en:
<http://www.thirteen.org/get-the-math/>

Oteyza, E., Lam, E., Hernández, C. & Carrillo, A. (2013). *Cálculo diferencial e integral*. México: Pearson Educación.

PBS Learning media. Lesson plans, Disponible en:
http://www.pbslearningmedia.org/search/?q=&selected_facets=grades_exact%3A9&selected_facets=grades_exact%3A10&selected_facets=grades_exact%3A11&selected_facets=grades_exact%3A12&selected_facets=supplemental_curriculum_hierarchy_nodes%3A1184&selected_facets=media_type_exact%3ADocument

Problems, Disponible en: <http://www.mathmodels.org/problems.html>

Revista Ciencia [en línea]. México: Asociación Mexicana de Ciencias. Disponible en:
http://www.revistaciencia.amc.edu.mx/index.php?option=com_content&id=221

Revista Ciencia y Desarrollo. México: CONACYT. Disponible en: <http://www.cyd.conacyt.gob.mx/>

Revista Digital Universitaria [en línea]. México: UNAM, Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de la Información. Disponible en: www.revista.unam.mx

Rivera, A. (2014). *Cálculo integral. Sucesiones y series de funciones*. México: Grupo Editorial Patria.

Robert Kaplinsky, Disponible en: <http://robertkaplinsky.com/lessons/>

Stevens Institute of technology. The Center for Innovation in Engineering and Science Education, Disponible en: <http://www.k12science.org/materials/k12/>

Teacher package: Mathematical modelling. Plus magazine, Disponible en:
<https://plus.maths.org/content/teacher-package-mathematical-modelling#explicit>

Teaching quantitative skills in the Geosciences, Disponible en:
<http://serc.carleton.edu/quantskills/methods/quantlit/basicgraph.html>

TED The Ed. *Mathematics*, Disponible
<https://ed.ted.com/search?utf8=%E2%9C%93&q=mathematics#tededlessons>

The Math Forum. National Council of Teachers of Mathematics, Disponible en:
http://mathforum.org/library/selected_sites/collection.geometry.html

Universidad Nacional Autónoma de México. Red Universitaria de Aprendizaje (RUA), Disponible en: <http://www.rua.unam.mx/portal/>

University of Waterloo. *The Centre for Education in Mathematics and Computing*, Disponible en:
<http://www.cemc.uwaterloo.ca/resources/real-world.html>

Watch. Know. Learn. *Math in the real world*, Disponible en:
<http://watchknowlearn.org/Category.aspx?CategoryID=4914>

Zill, D., Wright, W. (2011). *Matemáticas 1. Cálculo diferencial*. McGraw Hill Interamericana.