

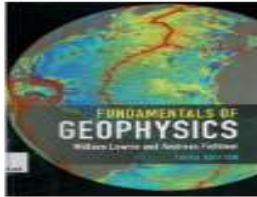


# Boletín N° 179

Últimos libros disponibles en  
Biblioteca del 14 de Abril del 2023



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



## Fundamentals of geophysics

**Autor:** Lowrie, William

**Coautor:** Fichtner, Andreas

**ISBN:** 9781108492737

**Edición:** 3rd.ed.

**Información de la publicación:** Cambridge :  
Cambridge University Press, 2020

**Descripción física:** 419 p. : il.

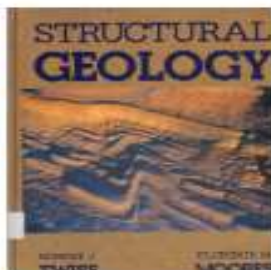
**Nota general:** Incluye índice

**Contenido:** Contents : 1. The Solar System.-- 2. Plate Tectonics.-- 3. Gravity and the Figure of the Earth.-- 4. Gravity Surveying.-- 5. Rheology of the Earth.-- 6. Seismology.-- 7. Earthquakes and the Earth's Internal Structure.-- 8. Geochronology.-- 9. The Earth's Heat.-- 10. Geoelectricity.-- 11. The Earth's Magnetic Field.-- 12. Paleomagnetism..

**Materias:** GEOFISICA  
GEOLOGÍA



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



## Structural Geology

**Autor:** Twiss, Robert J.

**Coautor:** Moores, Eldridge M.

**ISBN:** 9780716722526

**Información de la publicación:** New York : W. H. Freeman and Company, 1992

**Descripción física:** 532 p. : il. col.

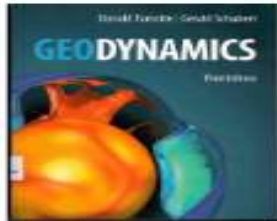
**Nota general:** Incluye índice

**Contenido:** Contents : Part I. Introduction.-- Part II. Brittle Deformation.-- Part III. Ductile Deformation.-- Part IV. Rheology.-- Part V. Tectonics.

**Materias:** GEOLOGÍA ESTRUCTURAL



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



## Geodynamics

**Autor:** Turcotte, Donald L.

**Coautor:** Schubert, Gerald

**ISBN:** 9780521186230

**Edición:** 3rd.ed.

**Información de la publicación:** Cambridge :  
Cambridge University Press, 2014

**Descripción física:** 623 p. : il. col.

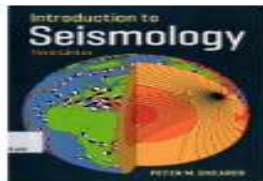
**Nota general:** Incluye índice

**Contenido:** Contents : 1. Plate tectonics.-- 2. Stress and strain in solids.-- 3. Elasticity and flexure.-- 4. Heat transfer.-- 5. Gravity.-- 6. Fluid mechanics.-- 7. Rock rheology.-- 8. Faulting.-- 9. Flows in porous media.-- 10. Chemical geodynamics.-- 11. Numerical tools.-- 12. Geophysical applications of computational modeling.

**Materias:** GEODINÁMICA



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



### **Introduction to seismology**

**Autor:** Shearer, Peter M.

**ISBN:** 9781316635742

**Edición:** 3rd.ed.

**Información de la publicación:** New York : Cambridge University, 2019

**Descripción física:** 424 p. : il.

**Nota general:** Incluye índice

**Contenido:** Contents : 1. Introduction.-- 2. Stress and strain.-- 3. The seismic equation.-- 4. Ray theory: Travel times.-- 5. Inversion of travel time data.-- 6. Ray theory: Amplitude and phase.-- 7. Reflection seismology and related topics.-- 8. Surface waves and normal modes.-- 9. Earthquakes and source theory.-- 10. Earthquake prediction.-- 11. Seismometers and seismographs.-- 12. Earth noise.-- 13. Anisotropy.

**Materias:** SISMOLOGÍA  
SISMOMETRÍA



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



Like

### Physical and chemical hydrogeology

**Autor:** Domenico, Patrick A.

**Coautor:** Schwartz, Franklin W.

**ISBN:** 9780471597629

**Edición:** 2nd.ed.

**Información de la publicación:** New York : John Wiley & Sons, 1997

**Descripción física:** 506 p. : il. col.

**Nota general:** Incluye índice

**Contenido:** Contents : Chapter 1: Introduction.-- Chapter 2: The origin of porosity and permeability.-- Chapter 3: Ground-Water movement.-- Chapter 4: Main equations of flow, boundary conditions, and flow nets.-- Chapter 5: Ground water in the basin hydrologic cycle.-- Chapter 6: Hydraulic testing: Models, methods, and applications.-- Chapter 7: Ground water as a resource development of Ground-Water resources.-- Chapter 8: Stress, strain, and pore fluids deformable porous media.-- Chapter 9: Heat transport in Ground-Water flow conduction, convection, and equations of heat transport.-- Chapter 10: Solute transport.-- Chapter 11: Principles of aqueous geochemistry.-- Chapter 12: Chemical reactions.-- Chapter 13: Colloids and microorganisms.-- Chapter 14: The equations of mass transport.-- Chapter 15: Mass transport in natural Ground-Water systems.-- Chapter 16: Mass transport in Ground-Water flow: Geologic systems.-- Chapter 17: Introduction to contaminant hydrogeology.-- Chapter 18: Modeling the transport of dissolved contaminants.-- Chapter 19: Multiphase fluid systems.-- Chapter 20: Remediation: Overview and removal options.-- Chapter 21: In situ destruction and risk assessment.

**Materias:** HIDROGEOLOGÍA



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



Like

### Applied hydrogeology

**Autor:** Fetter, C. W.

**Coautor:** Kremer, David

**ISBN:** 9781478646525

**Edición:** 5th.ed.

**Información de la publicación:** Long Grove :  
Waveland Press, Inc., 2022

**Descripción física:** 625 p. : ll.

**Nota general:** Incluye índice  
Incluye glosario

**Contenido:** Contents : Chapter 1: Water.-- Chapter 2:  
Elements of the Hydrologic Cycle.-- Chapter 3:  
Properties of Aquifers.-- Chapter 4: Principles of  
Groundwater Flow.-- Chapter 5: Groundwater Flow to  
Wells.-- Chapter 6: Soil Moisture and Groundwater  
Recharge.-- Chapter 7: Regional Groundwater Flow.--  
Chapter 8: Geology Groundwater Occurrence.--  
Chapter 9: Water Chemistry.-- Chapter 10: Water  
Quality and Groundwater Contamination.-- Chapter 11:  
Groundwater and Management.-- Chapter 12: Field  
Methods.-- Chapter 13: Groundwater Models.

**Materias:** GEOLOGÍA  
HIDROLOGÍA



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



Like

### Fundamentals of ground water

**Autor:** Schwartz, Franklin W.

**Coautor:** Zhang, Hubao

**ISBN:** 9780471137855

**Información de la publicación:** New York : John Wiley & Sons, Inc., 2003

**Descripción física:** 583 p. : il. col. + mapas

**Nota general:** Incluye índice

**Contenido:** Contents : Chapter 1. Introduction ground water.-- Chapter 2. Hydrologic processes at the earth's.-- Chapter 3. Basic principles of ground-water flow.-- Chapter 4. Geology ground water.-- Chapter 5. Theory of ground-water flow.-- Chapter 6. Theory of ground-water flow in unsaturated zones and fractured media.-- Chapter 7. Basic geologic and hydrogeologic investigations.--Chapter 8. Regional ground-water flow.--Chapter 9. Response of confined aquifers to pumping.-- Chapter 10. Leaky confined aquifers and partially penetrating wells.-- Chapter 11. Response of an unconfined aquifer to pumping.-- Chapter 12. Slug, step, and intermittent tests.-- Chapter 13. Superposition and bounded aquifers.-- Chapter 14. Solving well hydraulics problems.-- Chapter 15. Management of ground-water resources.-- Chapter 16. Dissolved mass in ground water.-- Chapter 17. Kinetic equilibrium reactions.-- Chapter 18. Key reactions influencing ground-water chemistry.-- Chapter 19. Basics of mass transport, advection, and dispersion.-- Chapter 20. Isotopes and age dating.-- Chapter 21. Geochemistry of natural water systems.-- Chapter 22. Introduction to contaminant hydrogeology.-- Chapter 23. Modeling contaminant transport.





UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



### **Paleoclimatology : Reconstructing climates of the Quaternary**

**Autor:** Bradley, Raymond S.

**ISBN:** 9780123869135

**Edición:** 3rd.ed.

**Información de la publicación:** Amsterdam : Academic Press, 2017

**Descripción física:** 675 p. : il. col.

**Nota general:** Incluye índice

**Contenido:** Contents : 1. Paleoclimatic reconstruction.-- 2. Climate and climatic variation.-- 3. Dating methods I.-- 4. Dating methods II.-- 5. Ice cores.-- 6. Marine sediments.-- 7. Loess.-- 8. Speleothems.-- 9. Lake sediments.-- 10. Nonmarine geologic evidence.-- 11. Insects and other biological evidence from continental regions.-- 12. Pollen.-- 13. Tree Rings.-- 14. Corals.-- 15. Historical documents.

**Materias:** PALEOCLIMATOLOGÍA  
ESTRATIGRAFÍA



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



Like

### Historical geology : Evolution of earth & through time

**Autor:** Wicander, Reed

**Coautor:** Monroe, James S.

**ISBN:** 9781305119567

**Información de la publicación:** Boston MA : Cengage Learning, 2016

**Descripción física:** 434 p. : il. col.

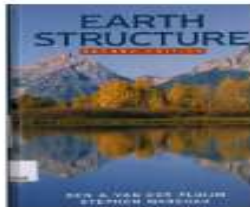
**Nota general:** Incluye índice

**Contenido:** Contents : 1. The dynamic and evolving earth.-- 2. Minerals and rocks.-- 3. Plate tectonics: A Unifying theory.-- 4. Geologic time: Concepts and principles.-- 5. Rocks, fossils, and time: Making sense of the geologic record.-- 6. Sedimentary rocks: The archives of earth history.-- 7. Evolution: The theory and its supporting evidence.-- 8. Precambrian earth and life history: The hadean and the archean eon.-- 9. Precambrian earth and life history: The proterozoic eon.-- 10. Early paleozoic earth history.-- 11. Late paleozoic history.-- 12. Paleozoic life history: Invertebrates.-- 13. Paleozoic life history: Vertebrates and plants.-- 14. Mesozoic earth history.-- 15. Life of the mesozoic era.-- 16. Cenozoic earth history: The paleogene and neogene periods.-- 17. Cenozoic earth history: The quaternary period.-- 18. Life of the cenozoic era.-- 19. Primate and human evolution.

**Materias:** GEOLOGÍA HISTÓRICA  
EVOLUCIÓN (BIOLOGÍA)



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



## **Earth structure : An introduction to structural geology and tectonics**

**Autor:** Pluijm, Ben A. van der

**Coautor:** Marshak, Stephen

**ISBN:** 9780393924671

**Edición:** 2nd.ed.

**Información de la publicación:** W. W. Norton : New York, 2004

**Descripción física:** 656 p. : il. col.

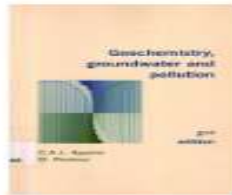
**Nota general:** Incluye índice

**Contenido:** Contents : Part A. Fundamentals.-- Part B. Brittle structures.-- Part C. Ductile structures.-- Part C. Ductile structures.-- Part D. Tectonics.-- Part E. regional perspectives.

**Materias:** GEOLOGÍA ESTRUCTURAL



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



## **Geochemistry, groundwater and pollution**

**Autor:** Appelo, C. A. J.

**Coautor:** Postma, D.

**ISBN:** 9780415364287

**Edición:** 2nd.ed.

**Información de la publicación:** Leiden : A.A. Balkema Publishers, 2005

**Descripción física:** 649 p. : il.

**Nota general:** Incluye índice

**Contenido:** Contents : 1. Introduction to groundwater geochemistry.-- 2. From rainwater to groundwater.-- 3. Flow and transport.-- 4. Minerals and water.-- 5. Carbonates and carbon dioxide.-- 6. Ion exchange.-- 7. Sorption of trace metals.-- 8. Silicate weathering.-- 9. Redox processes.-- 10. Pollution by organic chemicals.-- 11. Numerical modeling.

**Materias:** GEOQUÍMICA  
AGUAS SUBTERRÁNEAS



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



### **Groundwater**

**Autor:** Freeze, R. Allan

**Coautor:** Cherry, John A.

**ISBN:** 9780133653120

**Información de la publicación:** Englewood Cliffs, New Jersey : Prentice-Hall, cop. 1979

**Descripción física:** 604 p. : il.

**Nota general:** Incluye índice

**Contenido:** Contents : 1. Introduction.-- 2. Physical properties and principles.-- 3. Chemical properties and principles.-- 4. Groundwater geology.-- 5. Flow nets.-- 6. Groundwater and the hydrologic cycle.-- 7. Chemical evolution natural of natural groundwater.-- 8. Groundwater resource evaluation.-- 9. Groundwater contamination.-- 10. Groundwater and geotechnical problems.-- 11. Groundwater and geological processes.

**Materias:** GEOQUÍMICA  
AGUAS SUBTERRÁNEAS



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



### **Groundwater Geochemistry : A practical guide to modeling natural and contaminated aquiferic system**

**Autor:** Merkel, Broder J.

**Coautor:** Planer-Friedrich, Britta  
Kirk Nordstrom, Darrell

**ISBN:** 9783662517505

**Edición:** 2nd.ed.

**Información de la publicación:** Berlin : Springer- Verlag, 2008

**Descripción física:** 230 p. : il.

**Nota general:** Incluye índice

**Contenido:** Contents : 1. Theoretical background.-- 2. Hydrogeochemical modeling programs.-- 3. Exercises.-- 4. Solutions.

**Materias:** GEOQUÍMICA  
AGUAS SUBTERRÁNEAS



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



## **Petrografía de rocas ígneas y metamórficas**

**Autor:** Castro Dorado, Antonio

**ISBN:** 9788428335164

**Información de la publicación:** Madrid : Paraninfo, 2015

**Descripción física:** 260 p. : il.

**Nota general:** Incluye índice  
Incluye anexos

**Contenido:** Contenido : Parte 1. Principios generales.--  
Parte 2. Rocas ígneas.-- Parte 3. Rocas metamórficas.

**Materias:** PETROGRAFÍA  
ROCAS IGNEAS



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



Like

### Geochemical thermodynamics

**Autor:** Nordstrom, Darrell Kirk

**Coautor:** Muñoz, James L.

**ISBN:** 9781932846096

**Edición:** 2nd.ed.

**Información de la publicación:** Caldwell, N.J.:  
Blackburn Press, 1994

**Descripción física:** 493 p. : il.

**Nota general:** Incluye índice

**Contenido:** Contents : Equilibrium, desequilibrium, and the steady state.— 2. Properties of pure gases.— 3. The fundamental relationships.— 4. Phase equilibria in simple systems.— 5. Thermodynamics of solutions.— 6. Calculation of activities in gas mixtures, minerals, and silicate melts.— 7. Electrolyte theory.— 8. Mineral equilibria I: the equilibrium constant.— 9. Mineral equilibria II: chemical potential diagrams.— 10. Mineral equilibria III: oxidation--reduction reactions.— 11. Thermodynamic data: measurements and estimations.— 12. Thermodynamic data: compilation and evaluation.— Geochemical modeling.

**Materias:** TERMODINAMICA  
GEOQUÍMICA





UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



## **Igneous rocks and processes : a practical guide**

**Autor:** Gill, Robin

**Coautor:** Fitton, Godfrey

**ISBN:** 9781119455660

**Edición:** 2nd.ed.

**Información de la publicación:** Chichester, UK : Wiley-Blackwell, 2023

**Descripción física:** 484 p. : il. col.

**Nota general:** Incluye índice

**Contenido:** Contents : 1. An introduction to magmas and magmatic rocks.-- 2. Basalts and related rocks.-- 3. Magma differentiation.-- 4. Gabbroic rocks.-- 5. Ultramafic rocks.-- 6. Andesite, dacite and rhyolite.-- 7. How magmas erupt -- an introduction to pyroclastic processes and products.-- 8. Granitic rocks.-- 9. Alkali rocks.

**Materias:** ROCAS IGNEAS  
ROCAS ERUPTIVAS



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



## Principles of igneous and metamorphic petrology

**Autor:** Winter, John D.

**ISBN:** 9780321592576

**Edición:** 2nd.ed.

**Información de la publicación:** New York : Prentice Hall, 2010

**Descripción física:** 702 p. : il.

**Nota general:** Incluye índice.

**Contenido:** Contents : Part I: Igneous petrology.-- Part II: Metamorphic petrology.

**Materias:** PETROLOGÍA  
ROCAS IGNEAS



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



### **An introduction to metamorphic petrology**

**Autor:** Yardley, Bruce W. D.

**Coautor:** Warren, Clare

**ISBN:** 9781108456487

**Edición:** 2a.ed.

**Información de la publicación:** Cambridge :  
Cambridge University Press, 2021

**Descripción física:** 333 p. : il.

**Nota general:** Incluye índice  
Incluye apéndice

**Contenido:** Contents : 1. The Concept of Metamorphism.-- 2. Chemical Equilibrium in Metamorphism.--3. The Pressure--Temperature Conditions of Metamorphism.-- 4. Metamorphism of Pelitic Rocks.-- 5. Metamorphism of Basic Igneous Rocks.-- 6. Metamorphism of Limestones -- Marbles, Calc-Silicates and Skarns.-- 7. Mineral Growth and Textures in Metamorphic Rocks.-- 8. Metamorphism Linked to Deformation.-- 9. The Duration of Metamorphism.-- 10. Metamorphism and Tectonics.

**Materias:** ROCAS METAMÓRFICAS  
PETROLOGÍA



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



### Introduction to paleobiology and the fossil record

**Autor:** Benton, Michael J.

**Coautor:** Harper, David A.

**ISBN:** 9781119272854

**Edición:** 2nd.ed.

**Información de la publicación:** Oxford : Wiley-Blackwell, 2020

**Descripción física:** 642 p. : il. col.

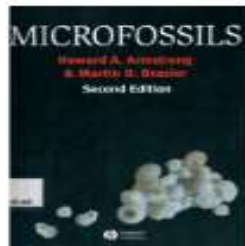
**Nota general:** Incluye índice

**Contenido:** Contents : 1. Paleontology as a science.-- 2. Stratigraphy.-- 3. Paleogeography and paleoclimates.-- 4. Paleoecology.-- 5. Taphonomy and the quality of the fossil record.-- 6. Fossil form and function.-- 7. Macroevolution and the tree of life.-- 8. Biodiversity, extinction, and mass extinction.-- 9. The origin of life.-- 10. Protists.-- 11. Origin and expansion of the metazoans.-- 12. The basal metazoans: sponges and corals.-- 13. Lophophorates 1: brachiopoda and bryozoans.-- 14. Lophotrochozoa 2: mollusks and annelids.-- 15. Ecdysozoa: arthropods.-- 16. Deuterostomes: echinoderms and hemichordates.-- 17. Fishes and basal tetrapods.-- 18. Dinosaurs and mammals.-- 19. Fossil plants and fungi.-- 20. Trace fossils.

**Materiax:** PALEONTOLOGÍA  
PALEONTOBIOLOGÍA



UNIVERSIDAD  
DE ATACAMA



## Microfossils

**Autor:** Armstrong, Howard A.

**Coautor:** Brasier, Martin D.

**ISBN:** 978063205279

**Edición:** 2nd.ed.

**Información de la publicación:** Malden  
(Massachusetts) : Blackwell Publishing, c2005

**Descripción física:** 296 p. : il.

**Nota general:** Incluye índice

**Contenido:** Contents : Part 1: Applied micropalaeontology.-- Part 2: The rise of the biosphere.-- Part 3: Organic-walled microfossils.-- Part 4: Inorganic-walled microfossils.

**Materias:** MICROPALAEONTOLOGÍA