

# INDICE

CAPÍTULO I : Mineralogía. Minerales. Estados cristalizado, cristalino y amorfo. Cristal. Estructura cristalina. Origen de los cristales. Crecimiento de los cristales. Rocas.....	1
CAPÍTULO II : Cristalografía geométrica. Leyes cristalográficas (ley de la constancia de los ángulos diedros ; ley de simetría ; ley de la racionalidad de los índices). Zonas. Definición y concepto de formas cristalográficas. Formas simples y combinadas. Clasificación de las formas simples. Formas holóédricas y meróédricas .....	11
CAPÍTULO III : Sistemas cristalinos. Formas de caras pinacoidales, prismáticas y piramidales. Ejemplos. Modos de presentarse los cristales. Maclas.....	27
CAPÍTULO IV : Nociones fundamentales sobre caracteres mecánicos y ópticos de los minerales. Análisis cualitativo por vía seca...	43
CAPÍTULO V : Clasificación de los minerales según su composición química .....	66
CAPÍTULO VI : Forma, dimensiones y densidad de la Tierra. Relieve general. Macizos continentales y cuencas oceánicas. El grado geotérmico. Composición interna de la Tierra Isostasia El ciclo de los fenómenos geológicos.....	88
CAPÍTULO VII : Los procesos magmáticos. Plutonismo. Vulcanismo. Tipos de erupciones. Clasificación de las rocas ígneas desde el punto de vista químico. Descripción de algunas rocas plutónicas, volcánicas y filonianas. Depósitos minerales de origen magmático. Origen de las rocas ígneas.....	99
CAPÍTULO VIII : Geodinámica externa. Erosión y sedimentación. Ciclos de erosión y ciclos sedimentarios.....	121
CAPÍTULO IX : Sedimentos. Rocas sedimentarias. Clasificación....	194
CAPÍTULO X : Los procesos metamórficos. Rocas metamórficas Clasificación .....	224
CAPÍTULO XI : Meteorización y génesis de los suelos. Clasificación.	237

37	CAPÍTULO XII: Deformaciones de la corteza terrestre. Pliegues, fallas, diaclasas. Movimientos orogénicos y epirogénicos. Explicación de los fenómenos de plegamiento. Geosíncinales. Sismos .....	250
12	CAPÍTULO XIII: Deslizamientos y derrumbes. ....	287
17	CAPÍTULO XIV: Geología histórica. Facies. Correlación estratigráfica. El esquema estratigráfico general. Discordancias. ....	299
	CAPÍTULO XV: Rasgos fundamentales de la Geología Argentina. ....	316
	CAPÍTULO XVI: Lectura e interpretación de cartas geológicas. ....	326
32	● CAPÍTULO XVII: Fundamentos de la Hidrogeología. Las aguas subterráneas. ....	338
40	CAPÍTULO XVIII: Combustibles líquidos y sólidos. Petróleos y asfaltitas. Carbones: lignito, hulla y antracita. Turba. ....	370
	CAPÍTULO XIX: Propiedades técnicas. Las rocas de aplicación. Las rocas usadas como materias primas industriales. Principales rocas explotables en la República Argentina. ....	380
	CAPÍTULO XX: Explotación del subsuelo. ....	397
	CAPÍTULO XXI: Aplicaciones de la Geología en las obras de excavación y canalización. Obras en rocas y en materiales incoherentes. Nociones elementales de mecánica de los suelos. Muros de contención. ....	404
13	CAPÍTULO XXII: Aplicaciones de la Geología en la construcción de túneles. Túneles viales y de conducción. ....	418
19	CAPÍTULO XXIII: Aplicaciones de la Geología en la construcción de obras de embalse. Diques de hormigón, de tierra y de escollera. Características del vaso. ....	431
14	CAPÍTULO XXIV: Aplicaciones de la Geología en la construcción de vías de comunicación. Carreteras, puentes, ferrocarriles, puertos y aeropuertos. ....	450
	CAPÍTULO XXV: Aplicaciones de la Geología en las obras de fundación. Fundaciones en roca y en terrenos incoherentes. ....	464
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS. ....	476