

# 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 holoédricas y merroédricas.....	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

CAPÍTULO XII : Deformaciones de la corteza terrestre. Pliegues, fallas, diaclasas. Movimientos orogénicos y epirogénicos. Explicación de los fenómenos de plegamiento. Geosíncinales. Sismos.....	250
CAPÍTULO XIII : Deslizamientos y derrumbes.....	287
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
CAPÍTULO XVII : Fundamentos de la Hidrogeología. Las aguas subterráneas.....	338
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
CAPÍTULO XXII : Aplicaciones de la Geología en la construcción de túneles. Túneles viales y de conducción.....	418
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
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