

PROGRAMA DE PETROGRAFIA I
ROCAS IGNEAS

Dr. Jorge F. Villar Fabre

I

Meteoritos.- Constitución de la Tierra.- Teorías de Suess, Goldschmidt, Washington Williams y Adams, Daly, Kuhn y Rittmann.- Composición química y mineralógica de la corteza.

II

Magnas.- Origen.- Componentes fijos y volátiles.- Temperatura del magma.- Termómetro geológico.

III

Asimilación.- Diferenciación.- Orden de cristalización.

IV

Diagramas de cristalización

V

Composición mineralógica y química de las rocas ígneas.- Texturas y estructuras.- Sistemas de clasificación.- Clasificación, forma y estructura de los cuerpos ígneos.

VI

Familia de los gabbros normales y alcalinos.- Basaltos olivínicos y teleíticos, su distribución.

VII

Peridotitas, piroxenitas y lamprófiros.- Su distribución.

VIII

Familia dioritas, sienitas y otras rocas plutónicas y volcánicas mesosilícicas.- Representantes alcalinos.- Distribución.

IX

Granitos y riolitas.- Distribución,

X

Pegmatitas y aplitas.

XI

Granitización

XII

Asociaciones volcánicas (Traquita - basalto olivínico, oceánicos y continentales; basalto leucítico - traquibasalto potásico; basaltos teleíticos - diabasa cuarcífera; espilita - keratófiro; basalto - andesita - riolita; básicas - ultrabásicas; serpentina - peridotita; anortosita; granito - granodiorita)

Jorge F. Villar Fabre

BIBLIOGRAFIA

- Artini, E. (1945).- Le Rocce
- Barth, T.F.W., (1952).- Theoretical Petrology
- Bowen, N.L., (1928).- The evolution of the Igneous Rocks
- Cloos, E. (1946).- Lineation
- Daly, R.A., (1933) .- Igneous rocks and the depths of the Earth
- Grout, F., (1932).- Petrography and Petrology
- Holmes, A. (1920).- The Nomenclature of Petrology
- Johamsen, A., (1938).- Descriptive petrography of the igneous rocks.
- Kemp, J.F. (1946).- A handbook of rocks
- Raguin, E., (1946).- Géologie du granite
- Rankama, K. y Sahama, T.G. (1954) Geoquímica
- Rinne, E., (1928).- La science des roches
- Shand, S.J., (1927).- Eruptive rocks
- Turner, F.J., y Verhoogen, J., (1951) .- Igneous and metamorphic Petrology
- Tyrrell, G.W., (1941).- The principles of Petrology
- Wahlstrom, E.E., (1950).- Introduction to theoretical igneous petrology
- Williams, H., Turner, F. J. y Gilbert, C.M. (1955).- Petrography
- 