186.

AÑO 1979.-

- PROGRAMA DEL CURSO DE PETROGRAFIA -

1.- Conceptuación sobre rocas y bases de ubicación de la Petrografía y su evolución en el marco de la Geología y su avance. Escalas de observación.

2.- Los procesos naturales litogénicos. Mineralización. Los minerales de las rocas eruptivas y sus caracteres críticos en las rocas.
Agrupación de los minerales para la clasificación petrográfica y para su interpretación en las rocas eruptivas y sus modificaciones.

3.- El magma y sus etapas de cristalización y enfriamiento. Comparación entre Plutonitas y extrusivas. Cuadro de los procesos de variación del magma y de las rocas eruptivas.

4.- Estructuras de rocas eruptivas. Distintas escalas de observación. Relación de granos inhomogeneidades, comparación de Plutonitas con rocas extrusivas.

5.- Tipos ó sistemas de clasificación de rocas eruptivas; químicas, mineralógicas y químico-mineralógicas. Cantidad Vs. calidad. Los factores geológicos. Fenicidad, alcalinidad, basicidad. Cuadro de acidez/alcalinidad.

6.- Distintas rocas eruptivas. Ejemplos Argentinos. Usos.

7.- Asociación de rocas. Complejos plutónicos y volcánicos. Asociación oligo y polilitológicas. Magmatismo en relación con zonas mayores de la tierra y con el diastrobismo y sus fases. Ejemplos Argentinos.

8.- Metamorfismo, sus distintos tipos. Factores Geológicos y físico-químicos en el metamorfismo.

9.- Los minerales de las metamorfitas. Estructuras y su origen.

10.- Intensidad del metamorfismo. Variaciones zonales. Grados. Minerales indicadores y asociaciones minerales. Conceptos amplios y restringidos de facies. Relaciones entre metamorfitas y rocas premetamórficas.

11.- Distintas rocas metamórficas. Metamorfismo térmico, dinamotérmico y dinámico. Fenómenos de contacto.

12.- Los gneises y su origen. Granitización, gneisificación, migmatización.-

Dr. BERNARD J. QUARTINO
Profesor Titular

Dr. ROBERTO CAMINOS
Profesor Asociado

Lic. JORGE MORELLI
Profesor Adjunto

Aprobado por Resolución s/c T 210/79

PETROGRAFIA: Programa de clases Prácticas correspondientes al primer cuatrimestre de 1979.-

A-Introducción:

Reconocimientos de minerales en rocas, atendiendo principalmente a las asociaciones más frecuentes de aquellas formadoras de las rocas eruptivas y metamórficas mas comunes.

Sistemas de clasificación; fundamentos teóricos y empleo de distintas clasificaciones, criterios para la clasificación de las rocas eruptivas y metamórficas.

b) - Rocas Plutónicas:

Texturas y estructuras más comunes. Observación y descripción de muestras de mano y cortes delgados.

Descripción y clasificación sobre muestras de mano en distintos tipos de rocas plutónicas.

Descripción y clasificación sobre muestras de mano y cortes delgados de los siguientes tipos de rocas: Graníticas (granito, granodorita, tonalitas). Sienitas, dioritas, gabros y rocas lamprofíricas.

Clasificación expeditiva de rocas plutónicas, empleando muestras de mano y determinación de minerales a grano suelto.

c) - Rocas Volcánicas:

Texturas y estructuras mas comunes, observación y descripción en muestras de mano y cortes delgados.

Descripción y clasificación de distintos tipos de rocas volcánicas en muestras de mano.

Descripción y clasificación sobre muestras de mano y cortes delgados de los siguientes tipos de rocas; basaltos, andesitas, (queratófiros) dacitas, etc. e ignimbritas.

Clasificación expeditiva de rocas volcánicas empleando muestras de mano y determinaciones de minerales a grano suelto.

d) - Rocas Metamórficas:

Texturas y estructuras mas comunes, observación y descripción en muestras de mano y cortes delgados.

Descripción y clasificación sobre muestras de mano y cortes delgados de las siguientes rocas; hornfels, skarns, esquistos, pizarrafilitas, micacitas, gneises, anfibolitas, granulitas y cataclasitas.

e) - Repaso general:

Clasificación expeditiva de las rocas eruptivas y metamórficas.-

Stella Pomar

Adriana Ramos

Aprobado por Resolución S/C.T 210/79