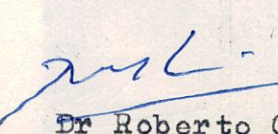
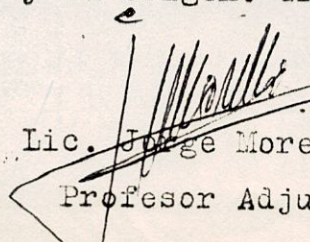


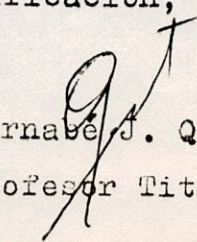
Año 1978

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. Escalás 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 la interpretación de 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 o sistemas de clasificación de rocas eruptivas: químicos, mineralógicos y químico-mineralógicos. Cantidad vs. calidad. Los factores geológicos. Femicidad, alcalinidad, basicidad. Cuadro de acidez/alcalinidad.
- 6.- Distintas rocas eruptivas. Ejemplos argentinos. Usos.
- 7.- Asociación de rocas. Complejos plutónicos y volcánicos. Asociaciones oligo y polilitológicas. Magmatismo en relación con zonas mayores de la Tierra y con el diastrofismo 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 amplio y restringido 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 Roberto Caminos
Profesor Asociado


Lic. Jorge Morelli
Profesor Adjunto


Dr Bernabé J. Quartino
Profesor Titular

PETROGRAFIA

Programa de clases prácticas correspondiente al primer cuatrimestre de 1978.

a- Introducción:

- Reconocimiento de minerales en rocas, atendiendo principalmente a las asociaciones más frecuentes de aquellos formadores de las rocas eruptivas y metamórficas más comunes.
- Sistemas de clasificación; fundamentos teóricos y empleo de distintas clasificaciones, criterios para la clasificación de 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 de distintos tipos de rocas plutónicas en muestras de mano.
- Descripción y clasificación sobre muestras de mano y cortes delgados de los siguientes tipos de rocas: graníticas (granitos, granodioritas, tonalitas); sienitas, dioritas, gabros y rocas lamprofíricas.
- Clasificación expeditiva de rocas plutónicas empleando muestras de mano y determinaciones de minerales a grano suelto.

c- Rocas Volcánicas

- Texturas y estructuras más 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), traquitas (fonolitas), riolíticas (riolitas, riodacitas, 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 más 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, pizarras, filitas, micacitas, gneises, anfibolitas, granulitas y cataclasitas.

e- Repaso General

- Clasificación expeditiva de rocas eruptivas y metamórficas.

DR. RAUL A. ZARDINI

DEPTO. DE GEOLÓGICAS