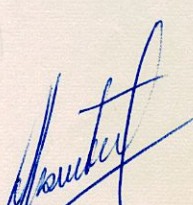


PROGRAMA DEL CURSO DE PETROGRAFIA


76/1977

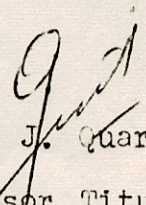
-
- 1.- Conceptuación sobre rocas y bases de ubicación de la Petrografía y su evolución en el marco de la Geología y su avance. Escalas de observación.
 - 2.- Los procesos naturales litogénicos. Mineralización. Los minerales de las rocas eruptivas y sus caracteres críticos en las rocas. Agrupación de los minerales para la clasificación petrográfica y para 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




DR. JOSÉ M. COSENTINO
 DIRECTOR
 DEPTO. DE CS. GEOLOGICAS

- 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.


Lic. Jorge R. Morelli
Profesor Adjunto


Dr. Bernabé J. Quartino
Profesor Titular


DR. JOSÉ M. COSENTINO
DIRECTOR
DEPTO. DE CS. GEOLÓGICAS

PE TROGRAFIA

CURSO: primer cuatrimestre ^{76/}1977

Programa de clases prácticas

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

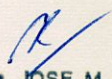
- Texturas y estructuras más comunes, observación y descripción de muestras de mano y cortes delgados.
- Descripción y clasificación de distintos tipos de rocas plutónicas en muestras de mano.
- Descripción y clasificación sobre muestras de mano y cortes delgados de los siguientes tipos de rocas: graníticas (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 (queratófiro), traquitas (fomolitas), riolíticas (riolotas, riolodacitas, dacitas, etc.) e ignimbriticas.
- 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.


Dr. JOSE M. COSENTINO
DIRECTOR
DEPTO. DE CS. GEOLOGICAS

- Descripción y clasificación sobre muestras de mano y cortes delgados de las siguientes rocas: hornfels, skarns, esquistos, pizarras, filitas, micacitas, gneises, anfíbolitas, granulitas y cataclasitas.

e- Repaso General

- Clasificación expeditiva de rocas eruptivas y metamórficas.

Jorge R. Morelli

Lic. Jorge R. Morelli
Profesor Adjunto

J
Dr. JOSÉ M. COSENTINO
DIRECTOR
DEPTO. DE CS. GEOLÓGICAS