
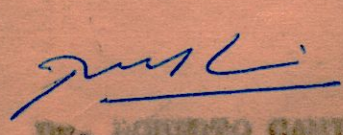


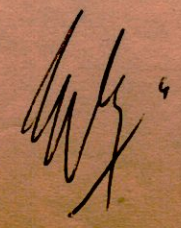
- PROGRAMA DEL CURSO DE PETROLOGÍA -

- 1.- Conceptuación sobre rocas y bases de ubicación de la petrografía y su evolución en el curso de la Geología y su avance. Escalas de observación.
- 2.- Los procesos metamórficos 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. Curso de los procesos de variación del magma y de las rocas eruptivas.
- 4.- Estructuras de rocas eruptivas. Escalas de observación. Relación de grupos inhomogéneos, 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. Ponderación, alcalinidad, basicidad. Cuadro de acidez/alcalinidad.
- 6.- Distintas rocas eruptivas. Ejemplos Argentinos. Uros.
- 7.- Asociación de rocas. Complejos plutónicos y volcánicos. Asociación olígo y polilitológica. Relación en relación con zonas mayores de la tierra y con el diastroismo 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 prermetamórficas.
- 11.- Distintas rocas metamórficas. Metamorfismo térmico, diagenético y dinámico. Edificios de contacto.
- 12.- Los gacinos y su origen. Granitización, gneisificación, migmatización.-

  
 Dr. ENRIQUE J. QUARINO  
 Profesor Titular

  
 Dr. ROBERTO CARRIZO  
 Profesor Asociado

Lic. JUAN ROSSI  
 Profesor Adjunto



**A-Introducción:**

Reconocimiento de minerales en rocas, atendiendo principalmente a las asociaciones más frecuentes de aquellas formadas de las rocas eruptivas y metamórficas más comunes.  
Métodos de clasificación; fundamentos teóricos y explico 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 delgadas.  
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, granodiorita, tonalitas), sienitas, dioritas, gabros y rocas lamprofiricas.  
Clasificación expeditiva de rocas plutónicas, explorando muestras de mano y determinación de minerales a grano suelto.

**c) - Rocas Volcánicas:**

Texturas y estructuras más comunes, observación y descripción en muestras de mano y cortes delgadas.  
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, (quartzofenitas) dacitas, etc. o rhyolitas.  
Clasificación expeditiva de rocas volcánicas explorando muestras de mano y determinación de minerales a grano suelto.

**d) - Rocas Metamórficas:**

Texturas y estructuras más comunes, observación y descripción en muestras de mano y cortes delgadas.  
Descripción y clasificación sobre muestras de mano y cortes delgados de las siguientes rocas: hornfels, gneiss, esquistos, pizarra filítica, micaesitas, gneiss, anfibolitas, granulitas y cataclásitas.

**e) - Resumen general:**

Clasificación expeditiva de las rocas eruptivas y metamórficas.-

*Hellerbauer*

*[Handwritten signature]*

*Adriano Ramos*