

10 G  
1980

**PROGRAMA DE INTRODUCCION A LA GEOLOGIA**

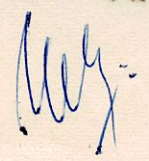
**( para Cs. Biológicas )**

**CURSOS DE 1980**

- 1- La Geología y su campo de acción. La Tierra y el Sistema Solar. Origen y edad de la Tierra.
- 2- Estructura interna de la Tierra. Datos sísmicos. Isostasia. Teorías sobre el origen de las montañas.
- 3- Los cristales y minerales. Cristalografía. Propiedades físicas de los minerales. Clasificación.
- 4- Magma y procesos magmáticos. Rocas ígneas y su clasificación.
- 5- Vulcanismo. Aparatos volcánicos. Rocas volcánicas y piroclásticas.
- 6- Plutonismo. Formas. Rocas Plutónicas.
- 7- Metamorfismo y sus tipos. Clasificación de rocas metamórficas. Granitización.
- 8- Rocas sedimentarias y su clasificación. Facies. Diagénesis.
- 9- Deformaciones de las rocas. Pliegues. Fallas. Diaclasas. Orogénesis y Epirogénesis.
- 10- Relaciones estructurales. Unidades geológicas en el espacio y en el tiempo. Discordancias. Mapas geológicos y topográficos.
- 12- Edafología e Hidrología.
- 13- Paleontología: fósil y fósil guía. El cuadro estratigráfico. Datación absoluta y relativa. Evolución de la vida.
- 14- Yacimientos minerales y sus tipos. La minería en nuestro país.
- 15- Unidades morfoestructurales y Formación de Continentes.

PROFESORES:

   
Dr. Víctor García - Lic. Roberto Llorente

 Aprobado por Resolución DT 192/80



## INTRODUCCION A LA GEOLOGIA

(para Cs. Biológicas)

### PROGRAMA DE CLASES PRACTICAS

Cristalografía: Reconocimiento de los elementos de simetría en modelos de cristales. Determinación del sistema.

Reconocimiento de minerales: Determinación de dureza en muestras de minerales de la escala Mohs. Reconocimiento de brillo, color y clivaje. Indicación de la forma de presentarse en las muestras típicas observadas (trozo de cristal, cristal, agregado cristalino, etc.).

Reconocimiento por sus caracteres físicos de muestras de elementos sulfurados, sulfosales y óxidos.

Reconocimiento por sus caracteres físicos de muestras de carbonatos, sulfatos, cromatos, vanadatos, fosfatos, haluros, nitratos, boratos, arseniados, tungstatos y molibdatos.

Reconocimiento por sus caracteres físicos de muestras de variedades de sílice y silicatos.

Reconocimiento de minerales en agregados polimórficos, menas y rocas.

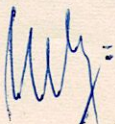
Recuperación y repaso.

#### 1ª PARCIAL

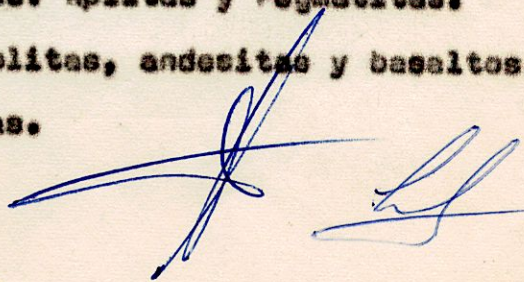
Texturas de rocas ígneas: su reconocimiento. Textura granosa y variedades. Textura porfirica y sus variedades. Otros rasgos estructurales: amígdalas, vesículas, etc.

Rocas Plutónicas: su identificación. Variedades en grano fino o porfiricas. Rocas ácidas, intermedias y básicas. Aplitas y Pegmatitas.

Rocas Volcánicas: su identificación. Riolitas, andesitas y basaltos. Rocas con fragmentos líticos. Rocas vítreas.



Aprobado por Resolución DT 142/80





Rocas Sedimentarias: Reconocimiento y descripción de sedimentos (arcilla, arenas, cantos rodados, gravas, limo, loess, ceniza volcánica y otros) y las sedimentitas correspondientes.

Rocas Sedimentarias Clásticas: su identificación. Conglomerados, areniscas, argilitas y limolitas. Grado de consolidación. Elementos texturales y estructuras sedimentarias.

Rocas Sedimentarias de origen químico, orgánico y mixto: carbonatos, silicatos, fosfatos, petróleos, turbas, carbones, toscas, concreciones, coquinas, etc.

Rocas Metamórficas: reconocimiento y descripción de pizarras, filita, micaquita, gneis y rocas inyectadas, calizas, anfíboles y esquistos varios. Recuperación y repaso.

## 2ª PARCIAL

Mapas Topográficos: curvas de nivel y curvas de forma. Escalas, perfiles. Fotografía aérea.

Principios de Geomorfología: Relieve fluvial, glacial, desértico, costas etc. Descripción fisiográfica de una comarca de acuerdo a la topografía observada en un mapa.

Mapas Geológicos: Contactos, Símbolos y rastros, mapas estructurales, regla de la "V", cálculos sobre mapas. Fallas y pliegues.

Paleontología: Evolución. Cuadro cronoestratigráfico. Reconocimiento de fósiles característicos de cada Phylum.

Historia Geológica: Interpretación de mapas geológicos.

Recuperación y repaso.

## 3ª PARCIAL

PROFESORES:

Dr. Néstor García

Lic. Roberto Llorente

Aprobado por Resolución DT 192/80