

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. Diagnóstico.
- 9- Deformaciones de las rocas. Pliegues. Fallos. Diaclesas. Orogenesis y Epiorogenésis.
- 10- Relaciones estructurales. Unidades geológicas en el espacio y en el tiempo. Discordancias. Mapas geológicos y topográficos.
- 11- Edafología e Hidrología.
- 12- Paleontología: fósil y fósil guía. El cuadro estratigráfico. Datación absoluta y relativa. Evolución de la vida.
- 13- Yacimientos minerales y sus tipos. La minería en nuestro país.
- 14- Unidades morfoestructurales y formación de Continentes.

PROFESORES:

 Dr. M. García - Lic. Roberto Llerente

Aprobado por Resolución DT 1991/80

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 sulfuros, sulfosales y óxidos.

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

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

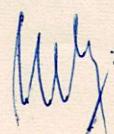
Reconocimiento de minerales en agregados polimíticos, menas y rocas. Recuperación y repaso.

1º PARCIAL

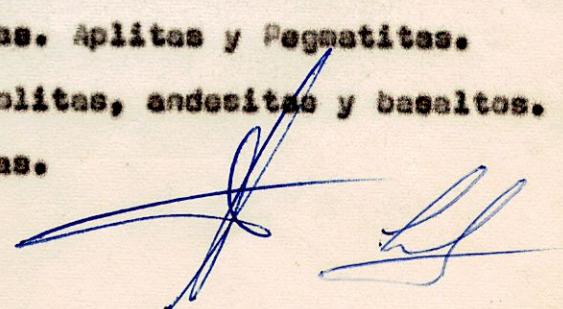
Texturas de rocas ígneas: su reconocimiento. Textura grana y variedades. Textura porfírica y sus variedades. Otras raíces estructurales: anfígdalas, vesículas, etc.

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

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



Aprobado por Resolución DT 192/80



Rocas Sedimentarias: Reconocimiento y descripción de sedimentos (arcilla, arenas, cantos rodados, gravas, liso, losas, 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, petróles, turbas, carbones, toscas, concreciones, coquinas, etc.

Rocas Metamórficas: reconocimiento y descripción de pizarras, filita, mica-cita, gneis y rocas inyectadas, calizas, enfíobolas y esquistos verdes. Recuperación y repaso.

2º 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 rasgos, mapas estructurales, regla de la "V", cálculos sobre mapas. Fallas y pliegues.

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

Historia Geológica: Interpretación de mapas geológicos.

Recuperación y repaso.

3º PARCIAL

PROFESORES:

Dra. Héctor García - Lic. Roberto Llerente

Aprobado por Resolución DT 102/80