

DEPARTAMENTO: Ciencias Geológicas

ASIGNATURA: Introducción a la Geología (Biólogos)

CARRERA/S: Licenciatura en Ciencias Biológicas

ORIENTACION

PLAN 1981

CARACTER: Obligatoria

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: A) Teóricas 4hs. B) Problemas hs.

C) Laboratorio 6hs. D) Seminarios hs. E) Totales 10hs

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Para inscribirse tener aprobados los Trabajos Prácticos de Análisis I y Química General e Inorgánica I

Para rendir los exámenes finales tener aprobada la materia Química General e Inorgánica I y la materia Análisis Matemático I

PROGRAMA

- 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- Teoría sobre el origen de las Montañas.
  - 3.- Los cristales y minerales- Sistemas- Propiedades físicas de los minerales Clasificación de Dana.
  - 4.- Magma y procesos magmáticos- Rocas ígneas y su clasificación
  - 5.- Vulcanismo-Aparatos volcánicos- Rocas volcánicas y piroclásticas
  - 6.- Plutonismo-Formas- Rocas plutónicas y su clasificación
  - 7.- Metamorfismos y sus tipos- Conceptos básicos-Clasificación de rocas metamórficas- Granitización
  - 8.- Rocas Sedimentarias , clasificación- Facies- Diagénesis
  - 9.- Deformaciones de las rocas- Pliegues- Fallas- Disclasas- Orogénesis y epirogénesis- Tectónica de Placas
  - 10.- Relaciones estructurales- Unidades geológicas en el espacio y en el tiempo- Discordancias- Mapas geológicos y topográficos-Curvas de nivel-Escalas- Instrumentos
- Geomorfología
- 11.-Relieve y ambientes modeladores: glaciar, eólico, fluvial, desértico y marino
  - 12.-Edufología e Hidrología
  - 13.-Paleontología: fósil y fósil guía- El Cuadro Estratigráfico- Datación absoluta y relativa- Evolución de la vida a lo largo de la Historia Geológica
  - 14.-Recursos no renovables de nuestro país
  - 15.-Unidades morfoestructurales de la Argentina y Formación de Continentes

Aprobado por Resolución CA 670/81

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Dana-Muribut (1961) - Manuel de Mineralogía - Editorial Reverté S.A. - Barcelona
- 2.- Gass, I.G., Peter J. Smith and R.C.L. Wilson (1978) - Introducción a las Ciencias de la Tierra - Editorial Reverté S.A. - Barcelona
- 3.- Mason, Brian (1960) - Principios de Geoquímica - Ediciones Omega S.A. - Barcelona
- 4.- Thornbury, William D., (1960) - Principios de Geomorfología - Editorial Kapeluz - Buenos Aires
- 5.- Gorshkov, G. and Yakushova A. (1977) - Physical Geology - Mir Publishers - Moscú

Fecha: .....

*Julio Latorre*

27 JUL. 1981

Firma Profesor  
Aclaración Firma

Firma Director  
Aclaración de firma

DR. GABRIEL J. LATORRE  
DR. CARLOS O. LATORRE  
DIRECTOR  
INSTITUTO DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

*Latorre*

Aprobado por Resolución CA 678/81