



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

PLAN 2009

GEOLOGÍA HISTÓRICA

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCIÓN GEOLOGÍA

I. IDENTIFICACIÓN

1. Código	:	12G
2. Horas Semanales de Clases	:	4
2.1. Teóricas	:	2
2.2. Prácticas	:	2
3. Créditos	:	3
4. Pre-Requisito	:	Mecánica de Suelos y Rocas

II. JUSTIFICACIÓN

La Geología Histórica persigue la interpretación de los datos petrográficos, Estratigráficos y paleontológicos integrándolos en la historia de la tierra, los cuales sirven como documento al geólogo para comprender los cambios climáticos, paleoecológicos y paleogeográficos, que ha experimentado a través del tiempo

III. OBJETIVOS:

1. Interpretar datos petrográficos, paleontológicos y estratigráficos.
2. Integrar series estratigráficas
3. Interpretar la secuencia evolutiva de la flora y la fauna
4. Comprender la secuencia de eventos tectónicos y sus efectos

IV. CONTENIDO

A. UNIDADES PROGRAMÁTICAS

1. Introducción a la Geología Histórica
2. Era Arcaica o Arqueozoica
3. Era Primaria o Paleozoica
4. Era Secundaria o Mesozoica
5. Era Terciaria o Cenozoica
6. Era Cuaternaria o Neozoica

B. DESARROLLO DE LAS UNIDADES PROGRAMÁTICAS

1. Introducción a la Geología Histórica

- 1.1. Actualismo geológico
 - 1.1.1. Fase cosmogénica
 - 1.1.2. Fase geológica
- 1.2. Cronología relativa y absoluta
 - 1.2.1. Edad de la Tierra
- 1.3. Estratigrafía
 - 1.3.1. Suceso geológico
- 1.4. Paleontología
- 1.5. La atmósfera primitiva
- 1.6. Paleoclimatología
- 1.7. Paleogeografía
- 1.8. La deriva de los continentes. Pruebas
- 1.9. Formación de cadenas de montañas
- 1.10. Expansión de los océanos



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

PLAN 2009

2. Era Arcaica ó Arqueozoica

- 2.1. Criterios estratigráficos
 - 2.1.1. Orogenia
 - 2.1.2. Paleogeografía
 - 2.1.3. Glaciaciones
- 2.2. Precámbrico
 - 2.2.1. Flora
 - 2.2.2. Fauna
 - 2.2.3. División estratigráfica
 - 2.2.4. Ejemplos en el Paraguay

3. Era Primaria o Paleozóica

- 3.1. Divisiones estratigráficas
 - 3.1.1. Cámbrico
 - 3.1.2. Ordovícico
 - 3.1.3. Silúrico
 - 3.1.4. Devónico
 - 3.1.5. Carbónico
 - 3.1.6. Pérmico
- 3.2. Ciclo orogénico
- 3.3. Paleogeografía
- 3.4. Fauna
- 3.5. Flora

4. Era Secundaria o Mesozóica

- 4.1. Divisiones estratigráficas
 - 4.1.1. Triásico
 - 4.1.2. Jurásico
 - 4.1.3. Cretácico
- 4.2. Ciclo orogénico
- 4.3. Paleogeografía
- 4.4. Fauna
- 4.5. Flora

5. Era Terciaria o Cenozoica

- 5.1. Divisiones estratigráficas
 - 5.1.1. Paleógeno
 - 5.1.2. Neógeno
- 5.2. Ciclo orogénico
- 5.3. Paleogeografía
- 5.4. Fauna
- 5.5. Flora

6. Era Cuaternaria o Neozoica

- 6.1. Divisiones estratigráficas
 - 6.1.1. Superior
 - 6.1.2. Medio
 - 6.1.3. Inferior
- 6.2. Ciclo orogénico
- 6.3. Paleogeografía
- 6.4. Fauna
- 6.5. Flora



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

PLAN 2009

V. METODOLOGIA

- Exposición oral
- Demostración
- Elaboración de trabajos prácticos
- Investigación bibliográficas
- Observación
- Salida al Campo

VI. MEDIOS AUXILIARES

- Pizarrón acrílico, pincel, borrador
- Textos
- Monográficos
- Láminas
- Laboratorio de Informática
- Retroproyector
- Infocus
- audiovisuales

VI. EVALUACIÓN

- La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN

**VII. BIBLIOGRAFÍA
BÁSICA**

- DUMBAR, C. O. 1960. Geología Histórica. México, MX: Continental. 370 p.

COMPLEMENTARIA

- MELENDEZ, B. 1981. Geología. Madrid, ES: Paraninfo. 911 p.
- WILSON O., E. 1974. Ecología, evolución y biología de poblaciones. Barcelona, ES: Omega. 450 p.
- MELENDEZ, B. 1979. Paleontología: II vertebrados. Madrid, ES: Paraninfo. 543 p.
- CAMACHO, H. 1979. Invertebrados fósiles. Buenos Aires, AR: Eudeba. 707 p.