



## **GEOMORFOLOGÍA**

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCIÓN GEOLOGÍA

### **I. IDENTIFICACIÓN**

1. Código	:	13G
2. Horas Semanales de Clases	:	4
2.1. Teóricas	:	2
2.2. Prácticas	:	2
3. Crédito	:	3
4. Pre-Requisito	:	Topografía y Cartografía

### **II. JUSTIFICACIÓN**

La Geomorfología es una ciencia que permite conocer el origen y desarrollo sistemático de todos los relieves. Es muy importante para el hombre porque influye en la disposición de sus tierras de cultivos, de sus ciudades y su línea de comunicación

Frecuentemente la topografía es una expresión de las diversas variedades y estructuras que tienen las rocas debajo de la superficie por lo tanto una comprensión de los principios geológicos tendrá el valor suplementario de explicar el origen y la distribución de los tipos principales de depósitos minerales -carbón, petróleo gas natural» minerales metalíferos, rocas para la construcción, etc

### **III. OBJETIVOS:**

1. Comprender los procesos geomorfológicos y las formas resultantes
2. Manejar equipos y útiles de laboratorio

### **IV. CONTENIDOS**

#### **A. UNIDADES PROGRAMÁTICAS**

1. Descripción Genética
2. Agentes del Modelado del Terreno. Relieves iniciales y secuenciales, movimientos de arena, arcillas, rodados y cascajos, valles e interfluvios.
3. Morfología fluvial, trabajo geomorfológico de los ríos. Morfología glacial, trabajo geomorfológico de los glaciares. Morfología eólica, trabajo geomorfológico del viento.
4. Taxonomía geomorfológica. Región fisiográfica y paisajes, tipos y formas de la topografía y el relieve.

#### **B. DESARROLLO DE LAS UNIDADES PROGRAMÁTICAS**

##### **1. Descripción Genética**

- 1.1. Geomorfología Dinámica
  - 1.1.1. Geomorfología: Definición, métodos
  - 1.1.2. Descripción genética



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

---

PLAN 2009

**2. Agentes del Modelado del Terreno. Relieves iniciales y secuenciales, movimientos de arena, arcillas, rodados y cascajos, valles e interfluvios.**

- 2.1. Relieves iniciales y secuenciales
- 2.2. Agentes del modelado del terreno
- 2.3. Roca madre, suelo y manto residual
- 2.4. Influencia de las rocas sobre el relieve
- 2.5. Valles e interfluvios
- 2.6. Meteorización de las rocas
- 2.7. Modelados de interfluvios
- 2.8. Movimientos en masa
- 2.9. Deslizamientos
- 2.10. Derrumbes
- 2.11. Coladas de barro
- 2.12. Reptación
- 2.13. Soliflucción

**3. Morfología fluvial, trabajo geomorfológico de los ríos. Morfología glacial, trabajo geomorfológico de los glaciares. Morfología eólica, trabajo geomorfológico del viento.**

3.1. Geomorfología Estructural

3.1.1. Morfología Fluvial

- 3.1.1.1. Trabajo geológico de los ríos
- 3.1.1.2. Erosión fluvial
- 3.1.1.3. Transporte fluvial
- 3.1.1.4. Evolución de la vida del río
- 3.1.1.5. Equilibrio del río
- 3.1.1.6. Desarrollo del lecho de inundación
- 3.1.1.7. Meandros
- 3.1.1.8. Muros de contención naturales
- 3.1.1.9. Corrientes anastomosadas y abanicos aluviales
- 3.1.1.10. Terrazas
- 3.1.1.11. Deltas
- 3.1.1.12. Sistema de drenaje

3.1.2. Morfología Glacial

- 3.1.2.1. Flujo glacial
- 3.1.2.2. Erosión glacial
- 3.1.2.3. Morfología debida a glaciares alpinos
- 3.1.2.4. Casquetes glaciares actuales
- 3.1.2.5. Erosión debida a los casquetes glaciares
- 3.1.2.6. Depósitos originados por los casquetes glaciares
- 3.1.2.7. Depósitos glaciares construidos en aguas estancadas

3.1.3. Morfología Eólica

- 3.1.3.1. Erosión eólica
- 3.1.3.2. Tempestades de polvo y arena
- 3.1.3.3. Dunas de arena



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

---

PLAN 2009

3.1.3.4. Loess

**4. Taxonomía geomorfológica. Región fisiográfica y paisajes, tipos y formas de la topografía y el relieve.**

- 4.1. Región Fisiográfica.
- 4.2. Paisajes
- 4.3. Tipo de Topografía, forma de Topografía
- 4.4. Tipo de relieve.

**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

**VII. EVALUACIÓN**

- La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN

**VIII. BIBLIOGRAFÍA  
BÁSICA**

- VIERS, G. 1983. Geomorfología. Barcelona, ES: OiKos tau. 320 p.
- STRHALER, A. 1979. Geografía física. Barcelona, ES: Omega. 585 p.
- DERRUA, M. 1977. Las formas de relieve terrestre. Barcelona, ES: Toraymason. 430 p.
- ZUNL, A. 1974. Apuntes de geomorfología. Caracas, VE: Ariel. 325 p.

**COMPLEMENTARIA**

- LOPEZ V., M. 1971. Manual de fotografías aéreas. Barcelona, ES: Ediciones J.E.N. 280 p.