



GEOLOGÍA DE CAMPO

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCIÓN GEOLOGÍA

I. IDENTIFICACIÓN

1. Código	:	06G
2. Horas Semanales de Clases	:	5
2.1. Teóricas	:	2
2.2. Prácticas	:	3
3. Crédito	:	3
4. Pre-Requisito	:	Sensores Remotos

II. JUSTIFICACIÓN

La geología, ciencia que trata sobre el origen, la conformación y la configuración de la tierra, basa sus conceptos en el estudio de los materiales terrestres.

Siguiendo la metodología científica, la Geología de Campo, se encarga de obtener información de los componentes de la tierra en su ambiente natural y sus relaciones mutuas, para describir y explicar los rasgos superficiales y la estructura interna de la Litosfera, apoyados por otras disciplinas de las ciencias geológicas.

El conocimiento y manejo de los métodos y técnicas para la obtención de datos geológicos es de fundamental importancia en una Carrera de Geología, razón por la que se Justifica ampliamente la inclusión de la Geología de Campo como materia en la Licenciatura en Geología.

III. OBJETIVOS:

1. Planear de modo sistemático una investigación geológica.
2. Aplicar técnicas de levantamiento geológicos.
3. Confeccionar planos, mapas y secciones geológicas.
4. Interpretar planos, mapas y secciones geológicas.
5. Redactar informes geológicos.
6. Desarrollar habilidad en el manejo e instrumentos para la prospección geológica.
7. Actuar conforme a la ética profesional en el manejo de informaciones de otras manos.

IV. CONTENIDO

A. UNIDADES PROGRAMÁTICAS

1. Finalidades y programación de levantamientos geológicos en diferentes escalas.
2. Instrumentos empleados en Geología de Campo: brújula, nivel, plancheta, altímetro, utilización de libreta de campo.
3. Elaboración de mapas y secciones geológicas. Colecta de muestras. Importancia de afloramientos.
4. Elaboración de informes geológicos.



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

PLAN 2009

B. DESARROLLO DE LAS UNIDADES PROGRAMÁTICAS

1. Finalidades y programación de levantamientos geológicos en diferentes escalas.

1.1. La Geología de Campo y la Investigación Científica

1.1.1. Alcance de la Geología de Campo

1.1.2. Metodología Científica

1.2. Toma de Datos

1.2.1. La Libreta de Campo

1.2.2. Toma y numeración de muestras

1.2.3. Mediciones geológicas

1.2.4. Descripción de localidades

2. Instrumentos empleados en Geología de Campo: brújula, nivel, plancheta, altímetro, utilización de libreta de campo.

2.1. Métodos de Trabajos de Campo

2.1.1. Método a Campo Traviesa

2.1.2. Método de la Brújula y en Clinómetro

2.1.3. Método de la Plancheta y la Alidada

2.1.4. Método del Barómetro

2.1.5. Otros

3. Elaboración de mapas y secciones geológicas. Colecta de muestras. Importancia de afloramientos.

3.1. Cartografía y Secciones Geológicas

3.1.1. Características Generales

3.1.2. Escalas o dimensiones

3.1.3. Datos a ser registrados

4. Elaboración de informes geológicos.

4.1. Reportes Geológicos

4.1.1. Manejo de datos

4.1.2. Organización y partes del Informe

4.1.3. Figuras o ilustraciones

4.1.4. Bibliografía

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



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

PLAN 2009

VII. EVALUACIÓN

- La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN

VIII. BIBLIOGRAFÍA
BÁSICA

- LACEE, F. H. 1958. Geología práctica. Barcelona, ES: Omega. 895 p.
- COMPTON, R. R. 1978. Geología de campo. México, MX: CRAT - AID. 380 p.

COMPLEMENTARIA

- KREITER, M. 1978. Investigación y prospección geológica. Madrid, ES: Paraninfo. 419 p.
- PHILLIPS, F. C. 1977. La aplicación de la proyección estereográfica en geología estructural. Madrid, ES: Blume. 220 p.
- ASTI VERA, A. 1973. Metodología de la investigación. Buenos Aires, AR: Kapeluz. 120 p.