



GEOLOGÍA GENERAL

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCION BIOLOGÍA

I. IDENTIFICACION

1. Código	:	13C
2. Horas Semanales de Clase	:	5
2.1. Teóricas	:	2
2.2. Prácticas	:	3
3. Crédito	:	3
4. Pre-Requisito	:	Ninguno

II. JUSTIFICACIÓN

Geología General es el curso introductorio al Sistema Tierra, contemplando su origen, evolución, estructura, composición y dinámica, orientado al conocimiento y aprovechamiento de los recursos que brinda a la humanidad así como también a la identificación de los riesgos naturales y antrópicos que en ella ocurren y que deben ser objeto de estudios integrales y multidisciplinarios que contribuyan al desarrollo armónico y sostenible de las naciones

Las actuales estrategias de desarrollo económico, social y ambiental de un país o de una región requieren del conocimiento y aprovechamiento de los recursos naturales, muy especialmente en los sectores de las obras públicas, energéticos e industrial. Debido a que el aprovechamiento de los recursos tendrá siempre efectos sobre el medio físico se hace necesario un adecuado planeamiento del territorio que permita la compatibilidad entre las necesidades de las generaciones actuales sin comprometer la supervivencia de las generaciones futuras

El desconocimiento de los requerimientos mínimos para la necesaria conservación del medio ambiente físico y biológico ha producido efectos tales como desestabilización de ecosistemas más frágiles, urbanización de tierras agrícolas o mineras y la indiscriminada contaminación de aguas y suelos. Además, las condiciones geológicas, geomorfológicas y climáticas inciden en la ocurrencia de fenómenos naturales como los terremotos, volcanes, deslizamientos e inundaciones que en ocasiones tienen efectos catastróficos.

Es evidente el aporte de la Geología a la estructura de la planificación territorial en aspectos tales como el conocimiento de la geodinámica, la gestión de los recursos minerales, energéticos e hídricos, la de obras de infraestructura, el almacenamiento de desechos, la rehabilitación de espacios, la prevención de catástrofes naturales y de procesos de contaminación

En la actualidad y para las planificaciones futuras, la investigación sobre el entorno geológico y el adecuado manejo ambiental se han convertido en las herramientas fundamentales de desarrollo armónico y sostenible de las naciones del mundo

III. OBJETIVOS:

1. Comprender que el planeta Tierra ha sufrido cambios evolutivos en el transcurso del tiempo.
2. Interpretar la estructura de la Tierra.
3. Identificar los materiales componentes de la Tierra
4. Interpretar el ciclo de los fenómenos geológicos y sus consecuencias



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

PLAN 2009

IV. CONTENIDO

A. UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Tierra Planeta Dinámico
2. Estructura Interna de la Tierra y Tectónica de Placas
3. Introducción al Estudio de los Minerales y Rocas
4. Trasformación del Medio Ambiente. Introducción al Estudio del Suelo
5. Idea de la Trasformación
6. Importancia de los Recursos Minerales
7. Introducción a la Cartografía

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