



PALEONTOLOGÍA GENERAL

CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCIÓN GEOLOGÍA

I. IDENTIFICACIÓN

1. Código	:	19G
2. Horas Semanales de clase	:	4
2.1. Teorías	:	2
2.2. Prácticas	:	2
3. Crédito	:	3
4. Pre – Requisitos	:	Geología General Biología General

II. JUSTIFICACIÓN

La Paleontología es la Ciencia que se ocupa de reconstruir sobre la base de los restos fósiles las características fisiológicas y morfológicas de los organismos del pasado, sus relaciones con el medio que habitan y las leyes que rigieron su existencia y desarrollo

La Paleontología es muy importante dentro de la Carrera» ya que sus relaciones con la Geología están basadas en que la Paleontología es uno de los pilares de la Geología Estratigráfica o Estratigrafía, como se denomina la rama de la Geología que estudia las características de los estratos terrestres determinados entre otras cosas, su sucesión cronológica mediante el conocimiento de sus contenidos fosilíferos.

La Paleontología comprende tanto el estudio de los vegetales fósiles (Paleobotánica) como de los animales fósiles (Paleozoología) razón por la cual también se relaciona con la Biología y es importante dentro de la Carrera

III. OBJETIVOS:

1. Destacar la importancia de la Paleontología como indicador Geológico.
2. Utiliza Técnicas de muestreo de fósiles.
3. Datar Formaciones Geológicas utilizando fósiles.
4. Coleccionar Fósiles del Paraguay.
5. Identificar Fósiles del Paraguay

IV. CONTENIDO

A. UNIDADES PROGRAMÁTICAS

1. Fundamentos biológicos, ecológicos y morfológicos para el estudio de la Paleontología.
2. Elementos de bioestratigrafía. Morfología General. Sistemática General. Distribución geográfica y geología.

B. DESARROLLO DE LAS UNIDADES PROGRAMÁTICAS

1. **Fundamentos biológicos, ecológicos y morfológicos para el estudio de la Paleontología.**
 - 1.1. Historia
 - 1.2. Relación con otras ciencias
 - 1.3. Procesos de Fossilización
 - 1.3.1. Momificación



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

PLAN 2009

- 1.3.2. Petrificación
- 1.3.3. Carbonización
- 1.3.4. Moldes.
- 1.4. Fósiles
 - 1.4.1. Concepto de Fósil
 - 1.4.2. Concepto de fosilización
 - 1.4.3. Utilización de los fósiles
 - 1.4.4. Nociones de Nomenclatura.

2. Elementos de Bioestratigrafía. Morfología General. Sistemática General. Distribución Geográfica y Geológica.

- 2.1. Fósiles del Phylum Protozoos
 - 2.1.1. Características Generales
 - 2.1.2. Clases
 - 2.1.2.1. Foraminíferos
 - 2.1.2.1.1. Caracteres Generales
 - 2.1.2.1.2. Morfología
 - 2.1.2.1.3. Distribución Estratigráfica
 - 2.1.2.2. Radiolarios
 - 2.1.2.2.1. Caracteres Generales
 - 2.1.2.2.2. Morfología
 - 2.1.2.2.3. Distribución Estratigráfica
 - 2.1.2.3. Tintinoideos
 - 2.1.2.3.1. Caracteres Generales
 - 2.1.2.3.2. Morfología
 - 2.1.2.3.3. Distribución Estratigráfica
 - 2.1.2.4. Chitinizoarios
 - 2.1.2.4.1. Caracteres Generales
 - 2.1.2.4.2. Morfología
 - 2.1.2.4.3. Distribución Estratigráfica
- 2.2. Fósiles del Phylum Archaeocyatha
 - 2.2.1. Caracteres Generales
 - 2.2.2. Morfología
 - 2.2.3. Distribución Estratigráfica
- 2.3. Fósiles del Phylum Porífero
 - 2.3.1. Características Generales
 - 2.3.1.1. Morfología
 - 2.3.1.2. Distribución Estratigráfica
 - 2.3.2. Clases
 - 2.3.2.1. Calcispongea
 - 2.3.2.1.1. Características
 - 2.3.2.2. Hyalospongea
 - 2.3.2.2.1. Características
 - 2.3.2.3. Dinospongea
 - 2.3.2.3.1. Características
- 2.4. Fósiles del Phylum Cnidaria
 - 2.4.1. Caracteres Generales
 - 2.4.2. Distribución Estratigráfica
 - 2.4.3. Clasificación
 - 2.4.4. Clases



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

PLAN 2009

- 2.4.4.1. Scyphozoa
 - 2.4.4.1.1. Características Generales
 - 2.4.4.1.2. Sub Clase Conulata
- 2.5. Fósiles del Phylum Brachiopoda
 - 2.5.1. Características Generales
 - 2.5.2. Morfología
 - 2.5.3. Clasificación
 - 2.5.3.1. Articulatha
 - 2.5.3.1.1. Caracteres Generales
 - 2.5.3.1.2. Distribución Estratigráfica
 - 2.5.3.1.3. Clasificación
 - 2.5.3.2. Inarticulatha
 - 2.5.3.2.1. Caracteres Generales
 - 2.5.3.2.2. Distribución Estratigráfica
 - 2.5.3.2.3. Clasificación
- 2.6. Fósiles del Phylum Mollusca
 - 2.6.1. Caracteres Generales
 - 2.6.2. Clasificación
 - 2.6.2.1. Clases
 - 2.6.2.1.1. Aplacóphora.
 - 2.6.2.1.2. Caracteres Generales
 - 2.6.2.1.3. Distribución Estratigráfica
 - 2.6.2.2. Monoplacóphora
 - 2.6.2.2.1. Caracteres Generales
 - 2.6.2.2.2. Distribución Estratigráfica
 - 2.6.2.2.3. Polioplacóphora
 - 2.6.2.2.3.1. Caracteres Generales
 - 2.6.2.2.3.2. Distribución Estratigráfica
 - 2.6.2.2.4. Coniconchia
 - 2.6.2.2.4.1. Caracteres Generales
 - 2.6.2.2.4.2. Distribución Estratigráfica
 - 2.6.2.2.5. Scaphópoda
 - 2.6.2.2.5.1. Caracteres Generales
 - 2.6.2.2.5.2. Distribución Estratigráfica
 - 2.6.2.2.6. Pelecypoda
 - 2.6.2.2.7. Caracteres Generales
 - 2.6.2.2.8. Distribución Estratigráfica
 - 2.6.2.3. Gastrópodos
 - 2.6.2.3.1. Caracteres Generales
 - 2.6.2.3.2. Distribución Estratigráfica
 - 2.6.2.4. Cefalópoda
 - 2.6.2.4.1. Caracteres Generales
 - 2.6.2.4.2. Distribución Estratigráfica
- 2.7. Fósiles del Phylum Artropoda
 - 2.7.1. Características Generales
 - 2.7.2. Morfología
 - 2.7.3. Clasificación
 - 2.7.4. Clases
 - 2.7.4.1. Clase Trilobita



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

PLAN 2009

- 2.7.4.1.1. Caracteres Generales
- 2.7.4.1.2. Morfología
- 2.7.4.1.3. Distribución Estratigráfica
- 2.7.4.2. Clase Merostomata
 - 2.7.4.2.1. Caracteres Generales
 - 2.7.4.2.2. Morfología
 - 2.7.4.2.3. Distribución Estratigráfica
- 2.7.4.3. Clase Crustácea
 - 2.7.4.3.1. Caracteres Generales
 - 2.7.4.3.2. Morfología
 - 2.7.4.3.3. Distribución Estratigráfica
- 2.8. Graptolitha
 - 2.8.1. Caracteres Generales
 - 2.8.2. Morfología
 - 2.8.3. Clasificación
 - 2.8.4. Distribución Estratigráfica

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
- Microscopios
- Lupas
- Estereoscopio
- Laboratorio de Informática
- Retroproyector
- Infocus
- Audiovisuales
- Muestras

VII. EVALUACIÓN

- La evaluación se regirá conforme al reglamento de la FaCEN

**VIII. BIBLIOGRAFÍA
BÁSICA**

- CAMACHO, H. 1979. Invertebrados fósiles. Buenos Aires, AR: Eudeba. 707 p.
- CAMARGO M., J. 1998. Paleontología básica. San Pablo, BR: Universidad de San Pablo. 680 p.



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

PLAN 2009

COMPLEMENTARIA

- FRANCK, H. T. 1978. Fósiles. Barcelona, ES: Diamón. 320 p.
- GOMEZ T., JOSE M. 1972. Elementos de Paleontología. Barcelona, ES: Omega. 414 p.
- HORONITZ, STANLEY. 1971. Introductory petrographic of fossilis. New York, US: Spriger/Verlandg. 375 p.
- MOORE, R. 1970. Tretise on invertebrate. Kansas, US: The University of Kansas and The Geological Society of America. 270 p.
- RAUP, DAVID M. 1978. Principios de paleontología. Barcelona, ES: Ariel. 456 p.
- SCOTT, JAMES. 1975. Introducción a la paleontología. Madrid, ES: Paraninfo. 375 p.
- STANLEY, STEVEN. 1978. Fósiles. New York, US: Springer. 390 p.