



# UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

Carrera:

Licenciatura en Paleontología (Obligatoria)  
Licenciatura en Ciencias Geológicas (Electiva)

Código de la carrera:

Código de la Materia:

## PALEONTOLOGÍA DE INVERTEBRADOS

Carácter:

Curso obligatorio de licenciatura .....  
Curso optativo de licenciatura.....  
Curso de posgrado .....  
Seminario... .....

Puntaje:

**5**  
**5**  
**5**

puntos  
puntos  
puntos

Duración de la materia: **16 semanas**

Cuatrimestre en que se dicta: **1ro.**

Frecuencia en que se dicta: **todos los años**

Horas de clases:

Teórico	<b>4 Hs.</b>
Teórico/Práctico	<b>-Hs</b>
Prácticos.....	<b>Hs.</b>
Problemas.....	<b>- Hs.</b>
Laboratorios.....	<b>4 Hs.</b>
Seminarios.....	<b>2 Hs</b>
Carga horaria semanal.....	<b>10 Hs.</b>

**Carga horaria total ..... 160 Hs.**

Asignaturas Correlativas: **Paleontología**

Forma de evaluación: **Examen Final**

Docente/s a cargo: Dra. María Beatriz Aguirre-Urreta

Fecha: / /

Firma.....

Aclaración.....

2006

DEPARTAMENTO de CIENCIAS GEOLÓGICAS  
Dra. SILVANA GEUNA  
SECRETARIA ACADÉMICA

**CONTENIDOS MÍNIMOS:** Introducción. Preservación. Calidad del registro fósil. Concepto de especie. Taxonomía. Principios de evolución. Paleontología estratigráfica. Principios de correlación. Bioestratigrafía. Clasificación. Porifera. Stromatoporoidea. Coelenterata. Ecología de arrecifes. Bryozoa. Brachiopoda. Mollusca: grupos menores. Gastropoda. Bivalvia. Nautiloidea. Coleoidea y Ammonoidea. Artrópodos misceláneos. Trilobita. Echinodermata misceláneos. Blastozoa. Crinozoa. Echinozoa. Graptolites.

## PALEONTOLOGIA DE INVERTEBRADOS

### Programa

- 1.- Introducción, Preservación y Tafonomía. Ocurrencia de invertebrados fósiles en rocas fanerozoicas. Divisiones de la Paleontología de Invertebrados. Sistemática. Paleobiología.
- 2.- Phylum Porifera. Clase Hexactinellida. Clase Calcarea. Clase Demospongea. Clase Sclerospongea. Clase Stromatoporata. Archaeocyatha. Importancia geológica de las esponjas.
- 3.- Phylum Cnidaria. Características mayores y principales clases. Clase Hydrozoa. Clase Scyphozoa. Clase Anthozoa. Uso geológico de los corales. Corales como colonias.
- 4.- Phylum Bryozoa. Clasificación. Morfología y Evolución. Ecología y Distribución. Uso Estratigráfico.
- 5.- Phylum Brachiopoda. Introducción. Morfología. Subphylum Rhynchonelliformea. Subphylum Linguliformea. Subphylum Craniiformea. Ontogenia. Clasificación. Historia Evolutiva. Ecología y Distribución. Provincias Faunísticas. Uso Estratigráfico.
- 6.- Phylum Mollusca. Organización Fundamental. Clasificación. Aspectos de la morfología de la conchilla y del crecimiento. Principales grupos fósiles. Clase Bivalvia: clasificación, historia, evolutiva, morfología funcional y ecología, ecología y paleoecología, uso estratigráfico. Clase Rostroconchia. Clase Gastropoda: introducción y anatomía, clasificación, estructura de la conchilla y morfología, evolución. Clase Cephalopoda: introducción y anatomía, clasificación, morfología, evolución. Predación y la evolución de los moluscos.
- 7.- Phylum Arthropoda. Introducción. Clasificación y morfología general. Diversidad de los tipos de artrópodos. Rasgos de la organización de los artrópodos. Trilobita: morfología general, hábitos y ecología, ecdysis y ontogenia, clasificación, evolución, provincias faunísticas, uso estratigráfico. Chelicerata: Merostomata. Crustacea.

8.- Phylum Echinodermata . Introducción. Clasificación. Subphylum Echinozoa. Clase Echinoidea: morfología y hábitos de vida, clasificación, evolución. Clase Edrioasteroidea. Subphylum Asterozoa. Subphylum Crinozoa: Clase Crinoidea: grupos mayores, ecología. Subphylum Blastozoa: Cistoideos y Blastoideos. Subphylum Homalozoa. Evolución de Echinodermata: los primeros grupos y su radiación, evolución convergente y formas intermedias.

9.- Phylum Hemicordata: Estructura: Orden Graptoloidea y Dendroidea. Preservación. Ultraestructura y química del peridermo. Clasificación. Afinidades biológicas. Evolución. Formas de vida. Provincias Faunísticas. Uso estratigráfico.

10.- Trazas Fósiles de Invertebrados: Clasificación: Morfológica y Preservacional, de comportamiento, filogenética. Usos de la icnología: Ambientes Sedimentarios, Estratigrafía, Comportamiento animal.

## BIBLIOGRAFÍA GENERAL

Boardman, R.S., Cheetham, A.H. & Rowell, A. J. (1987). *Fossil Invertebrates*. Blackwell Scientific Publications. 713 pp.

Brenchley, P.J. & Harper, D.A.T. (1998). *Palaeoecology: Ecosystems, environments and evolution*. Chapman & Hall, 402 pp.

Buatois, L., Mángano, G. & Aceñolaza, F. (2002). *Trazas Fósiles: Señales de Comportamiento en el Registro Estratigráfico*. MEF, 382 pp.

Clarkson, E. N. K. (1998). *Invertebrate Paleontology and Evolution*. Blackwell Science, 452 pp.

Levin, H.L. (1999). *Ancient Invertebrates and their living relatives*. Prentice Hall, 358 pp.

Shrock, R.R. & Twenhofel, W.H. (1953). *Principles of Invertebrate Paleontology*. McGraw Hill, 816 pp.

Ziegler, B. (1983). *Introduction to Palaeobiology: General Palaeontology*. Ellis Horwood Series in Geology, 225 pp.