

MODELO DE PROGRAMA

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Qed
2000
⑦

U.B.A.

- 1) Departamento/Instituto de... *les. Geológicas*.....
- 2) Carrera de: a) Licenciatura en... *les. Geológicas*.....
b) Doctorado y/o Post-Grado... *les. Geológicas*.....
c) Profesorado en... *NO*.....
d) Cursos Técnicos en *GEOLÓGIA* *NO*.....
e) Cursos de idiomas... *NO*.....
- 3) 1er cuatrimestre/2do cuatrimestre Año... *2do. 1o. cuatrimestre*.....
- 4) No de Código de carrera... *04/14*.....
- 5) Materia... *Paleoestratigrafía*.....
- 6) Puntaje propuesto (en caso de tratarse de materias optativas para la licenciatura o de doctorado y/o post-grado) *5 PUNTOS*
- 7) Plan de estudios Año... *1993/1969 Expte 437216/86*.....
- 8) Carácter de la materia (obligatoria ú optativa)... *Optativa*.....
- 9) Duración (anual/cuatrimstral/bimestral/u otra)... *cuatrimestral*.....
- 10) Horas de clase semanal: a) Teóricas... *4hs.* d) seminarios -
b) Problemas... e) teóricos-prácticos...
c) Laboratorio... *6hs.* f) Total horas... *10hs.*
- 11) Carga horaria Total... *150h*.....
- 12) Asignaturas correlativas... *Paleontología*.....
- 13) Forma de evaluación... *Parciales Teórico-Práctico*.....
- 14) Programa analítico (adjuntarlo)

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLÓGICAS
Dr. JOSÉ SEBASTIÁN MARTÍNEZ
Director



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

Carrera: **Licenciatura en Ciencias Geológicas**
 Carrera: **Doctorado en Ciencias Geológicas**

Código de la carrera: **04**
 Código de la carrera: **54**
 Código de la materia: **8043**

PALINOESTRATIGRAFÍA

Carácter:

Curso obligatorio de licenciatura (plan 1993).....	NO
Curso optativo de licenciatura (plan 1993).....	SI
Curso optativo de licenciatura (plan 1959).....	SI
Curso de posgrado	SI
Seminario.....	NO

Puntaje:

5	puntos
5	puntos
5	puntos
-	puntos

Duración de la materia: **15 semanas**
 Frecuencia en que se dicta: **todos los años**
 Horas de clases:

Cuatrimestre en que se dicta: **2º**

teóricas.....	4 Hs
problemas.....	
laboratorios.....	6 Hs
seminarios.....	--

Carga horaria semanal..... **10 Hs**
 Carga horaria total **150 Hs**

Asignaturas Correlativas: **Paleontología.**

Forma de evaluación: **Dos parciales teórico-prácticos. FUM**

Docente/s a cargo: **Dr. E. G. Ottone**

Fecha: / /

Firma..... *E. G. Ottone*

Aclaración..... *E. G. Ottone*

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLOGICAS
 Dr. JOSÉ SELLES MARTÍNEZ
 Director

PROGRAMA ANALÍTICO DE PALINOESTRATIGRAFÍA

1.- Introducción: Definición de palinología y palinoestratigrafía. Reseña histórica de la palinología en el mundo y en Argentina. Características composicionales (químicas) de las paredes de los palinomorfos.

2.- Biología básica de los palinomorfos: Ciclos de vida de briofitas y plantas vasculares. Microsporogénesis. Ciclos de vida de Prasinophyceae y Peridinales. Escolecodontes. Microforaminíferos.

3.- Morfología: Tipos morfológicos básicos en polen y esporas. Morfología y paratabulación de dinoflagelados. Caracterización de acritarcas, prasinofitas, quitinozoarios, escolecodontes y microforaminíferos.

4.- Clasificación de los palinomorfos: Taxonomía y sistemática. Morfoespecies. Códigos de nomenclatura. Polen y esporas dispersas e in situ. Afinidad botánica. Sistemática de dinoflagelados, acritarcas, quitinozoarios y escolecodontes.

5.- Tafonomía y fosilización: Procesos tafonómicos y fosilización. Miosporas como partículas sedimentarias. Redeposición.

6.- Metodos de extracción y estudio: Técnicas de muestreo en subsuelo y superficie. Contaminación de pozo. Procesamiento del material. Técnicas de montaje. Repositorios. Determinación del material. Microscopía óptica (LT), luz reflejada (LR), microscopía de barrido (MEB), microscopía de transmisión (MET). Recuentos porcentuales y diagramas polínicos.

7.- Aplicaciones: Bioestratigrafía y correlaciones. Palinozonas. Taxonomía y evolución, cladogramas. Análisis paleogeográficos, paleoambientales y paleoclimáticos. Prospección de hidrocarburos. Aplicaciones en actuopalinología.

8.- Querógeno: Tipos de materia orgánica (MO) dispersa. Alteración térmica. Identificación de rocas madre de gas y petróleo. Índice de Alteración Térmica (TAI) y Reflectancia Media de la Vitrinita (Ro%). Métodos químicos y de fluorescencia. Hidrocarburos y carbones.

PALINOLOGÍA ESTRATIGRAFICA

9.- Precámbrico: Origen de la vida. Procariontas y eucariotas. Protistas. Surgimiento y evolución de los acritarcas.

10.- Cámbrico: Radiación de los acritarcas. Asoociaciones del Hemisferio Norte. Cambios florísticos.

11.- Ordovícico: Esbozo de provincialismo. Palinoflora Perigondwánica. Aparición de los quítrinozoarios. Primeros registros de esporas.

12.- Silúrico: Cambios florísticos en medio marino. Surgimiento de las plantas vasculares. Registros de esporas y palinodetritos relacionados.

13.- Devónico: Miosporas, evolución y valor estratigráfico. Palinozonas del Hemisferio Norte y su aplicación en Sud América. Formas características de microplancton.

14.- Carbonífero: Caracterización del límite Carbonífero/ Devónico. Regiones palinológicas y zonaciones de Laurasia. Palinofloras gondwánicas. Palinozonas argentinas. Exina y mecanismos evolutivos, líneas evolutivas.

15.- Pérmico: Dominio del polen estriado. Transición Carbonífero/Pérmico. Taxa guías para el Pérmico basal. Dominio gondwánico. Correlaciones.

16.- Triásico: Configuración de la Pangea. Microfloras del Hemisferio Norte, Ipswich y Onslow. Primeros dinoflagelados. Surgimiento de los Circumpolles y del polen angiospermoide.

17.- Jurásico: Dominio del grupo de Circumpolles y dinoflagelados. Taxa guías y zonaciones. Palinozonas argentinas.

18.- Cretácico: Formación de los actuales continentes. Palinofloras temprano cretácicas. Surgimiento y radiación de las angiospermas. Provincialismo: WASA, ASA, Normapolles, Aquilapollenites y asociaciones del Hemisferio Sur. Palinozonas continentales y marinas.

19.- Paleógeno: Límite Cretácico/Terciario, especies guía. Evolución de las microfloras continentales sudamericanas durante el Paleoceno, Eoceno y Oligoceno en relación a los desplazamientos de las masas continentales. Provincialismo y zonaciones. Dinoflagelados.

20.- Neógeno: Diseño de la actual configuración de la corteza terrestre. Implantación de los grupos florísticos modernos. Provincialismo y zonaciones. Dinoflagelados.

21.- Cuaternario: Estudios realizados en Argentina.