

Ref.: Expte. 432.622/80  
Anexo 1 a Resolución CD Nº /93

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR  
DEL 2do CUATRIMESTRE DE 1993  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
U.B.A.

- 1 .-DEPARTAMENTO/ INSTITUTO de *Ciencias Biológicas*.....
- 2 .-CARRERA de a) Licenciatura en.....orientación.....  
b) Doctorado y/o Post-Grado en .. *Cs. Biológicas*....  
c) Profesorado en.....  
d) Cursos técnicos en Meteorología.....  
e) Cursos de Idiomas.....
- 3 .-1er CUATRIMESTRE/ 2do CUATRIMESTRE...*2º cuatr. 1995*.....
- 4 .-Nº DE CODIGO DE CARRERA.....
- 5 .-MATERIA.*Diatomeas continentales; Biología y Taxonomía* .....  
Nº DE CODIGO.....
- 6 .-PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la  
licenciatura o de Doctorado y/o Post-grado).....*2 puntos*
- 7 .-PLAN DE ESTUDIO año.....
- 8 .-CARACTER DE LA MATERIA (obligatoria/optativa).....*optativa*.....
- 9 .-DURACION ( anual, cuatrimestral, bimestral, otra)...*1 semana*...
- 10.-HORAS DE CLASE SEMANAL:  
a)Teóricas.....hs.                      d)Seminarios.....hs  
b)Problemas.....hs.                      e)Teóricos-problemas.....hs  
c)Laboratorio....*15*...hs.                      f)Teóricos-prácticas...*25*.....  
g) Totales Horas.....*40*.....
- 11.-CARGA HORARIA TOTAL.....*40*.....
- 12.-ASIGNATURAS CORRELATIVAS.....
- 13.-FORMA DE EVALUACION.....*teórico-práctica*.....
- 14.-PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo).....

APROBADO POR RESOLUCION *CD Nº 1573/95*

15.-BIBLIOGRAFIA ( indicar titulo del libro, autor, editorial y año de publicación ).

- I. Krammer & Lange-Bertalot, 1986-1991 .....
- II Round, Crawford & Mann, 1990 .....
- III Schmid, 1994. Protoplasma 181: 43-60.....

FECHA: 05/09/95 .....

FIRMA DEL PROFESOR: *[Handwritten Signature]* ..... FIRMA DIRECTOR: *[Handwritten Signature]* .....

Aclaración de firma: *Non Irene Maidana*. Sello Aclaración: .....

**Dña. MARIA C. MAGGESE**  
DIRECTORA  
Dpto. CIENCIAS BIOLÓGICAS

NOTA: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Señor Director de Departamento/ Instituto/ Carrera o Responsable del área correspondiente y debidamente selladas y fechadas.

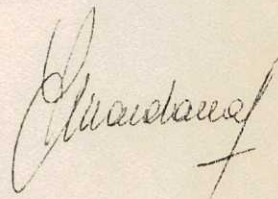
OTRA: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modificables por resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

CURSO DE POSTGRADO  
DIATOMEAS CONTINENTALES: TAXONOMIA Y BIOLOGIA  
PROGRAMA

- 1.- GENERALIDADES: Citología (núcleo, vacuolas, cromatóforos, etc.). Pared celular, su composición. Deposición del sílice.
- 2.- METODOLOGIA DE ESTUDIO: Preparación del material para su observación con microscopio óptico y electrónico. Microfotografías y/o dibujos.
- 3.- CARACTERISTICAS DE LOS FRUSTULOS: **Simetría celular:** ejes y planos. **Valvas:** perforaciones: estructura y disposición, estriás, procesos, ocelos, sternum, rafe, sistemas de canales rafidianos, valvas internas. **Cingulo:** elementos cingulares, tipos y partes.
- 4.- CICLO DE VIDA: Mecanismos de reproducción sexual y asexual. Auxosporas. Células y esporas de latencia.
- 5.- ECOLOGIA: Formas de vida. Hábitats.
- 6.- SISTEMATICA Y TAXONOMIA: nuevos criterios.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

- 1.- ANONIMO. 1975. Proposals for a standardization of diatom terminology and diagnoses. *Nova Hedwigia*, Bh. 53: 323-354
- 2.- HUSTEDT, F., 1930, 1942, 1959-1966.
- 3.- PATRICK, R. & C. W. REIMER, 1966, 1975. The diatoms of the United States (exclusive of Alaska and Hawaii). *Monogr. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, 13 (1): 1-688 (1966); 13 (2): 1-213 (1975).
- 4.- ROSS, R. et al., 1979. An emended terminology for the siliceous components of the diatom cell. *Nova Hedwigia*, 64: 511-533.
- 5.- ROUND, F. E. et al., 1990. *The Diatom Cell. Biology and morphology of the genera*. Cambridge Univ. Press. Cambridge, 735 pp.
- 6.- SCHMID, A.-M., 1994. Aspects of morphogenesis and function of diatom cell walls with implications for taxonomy
- 6.- WERNER, D. 1977. *The Biology of Diatoms*. J. Cramer Eds.



Dra. NORA I. MAIDANA