

TABLE 20. MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR

DEL 2do. CUATRIMESTRE DE 1993

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U. S. A.

OF THE UNIVERSITY OF THE STATE OF CALIFORNIA

7. CHILDREN (age 4) Licensing in ..... ORIENTATION .....

# b) Doctorado y/o Post-Grado en: CIENCIAS BIOLÓGICAS

6. If not recorded on \_\_\_\_\_

d) Cursos Técnicos en Heliofotografía.....

Cursos de idiomas.....

~~CONFIDENTIAL~~ Adm. CUBA IN THE LIFE 6102 1995

ha conuido peñit: 05

di acqua dulla DE CODIGO... 718%

8. FUGITIVE PROQUESTED (em caso de tratamento de materiais optabais  
com a 4a. Universidade de Boston (do 2o Post-Grado) 2

... 1985-1957-1984

5. CATEGORIE DE LA ÎNȚELEPTĂ (obligatorie sau opțativă)... *opțional*

7. PERÍODO (anual, trimestral, bimestral ó otro).... semana

10. FORMS DE CLASSES SEPTUORAL:

10

d) Seminarion.....4hr

by the following inequalities:

e) Teoría-problemas . . . . . 13

7. Labor Allocation: 20

f) Force-comp. Actions . . . . . lbs

4) Totala Horas ..... 36 h

U.S. - LARGE PROPERTY TOTAL ..... 30 .....

12. ASIGNATURAS CORRELATIVAS... GRADUADOS EN BIOLOGIA O  
CARRERAS AFINES

13. FORMA DE EVALUACION... EXAMEN FINAL

14. -PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo)

APROBADO POR RESOLUCIÓN CD 1551/95.

1. El presente índice (título del libro, autor, Editorial, año de publicación)

WETZEL, R.G., 1985. Periphyton of freshwater ecosystems. *Ver. Hydro.* 17, 1. Pub. 346 pp  
SAND-JENSEN & BORUM. Interaction among phytoplankton, periphyton and macrophytes in temperate freshwaters and estuaries. *Aquat. Bot.* 41: 137-17.

FECHA: ... 19/7/1995

*B. Cee*  
LIC. BEATRIZ GONZALEZ  
SECRETARIA ACADEMICA  
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS - F.C.E. y B.

FIRMA DIRECTOR: *[Signature]*  
FIRMA Aclaratorio: Dr. Guillermo Tell

La información contenida en la información presentada se solicita que todos los documentos estén inicialadas y firmadas al final por el Señor Director del Departamento/Instituto, o el responsable del Área correspondiente, y que sean selladas y fechadas.

Los contenidos mínimos y los contenidos mínimos serán incluidos en el Plan de Estudio respectivo y sólo serán modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

*[Signature]*



## LA COMUNIDAD PERIFITICA DE AGUA DULCE

### Programa

#### Actualización teórica

- . El perifiton: definición y subdivisiones. Interacción con otras comunidades del sistema lenítico y su rol en el ecotono acuático-terrestre.
- . Biodiversidad taxonómica y fenotípica. Métodos de clasificación. Adaptaciones morfológicas y fisiológicas a la vida sésil.
- . Métodos de estudio: distintos tipos de sustratos. Sustratos naturales y artificiales. Las macrófitas como soporte. Recuentos, densidad y biomasa. Determinación de pigmentos fotosintéticos y productividad primaria.
- . Dinámica espacial y temporal: factores que la determinan. El perifiton y su relación con la calidad del agua. La comunidad como indicador biológico.

#### Seminarios

- . Tema 1: Metodologías para la determinación de biomasa, densidad, pigmentos y productividad primaria.
- . Tema 2: El perifiton como indicador biológico (oligotrofia, eutrofia, serie saprobiótica). Procesos metabólicos.
- . Tema 3: Aspectos taxonómicos: identificación mediante sustratos artificiales y cultivos. Ventajas y desventajas de estas técnicas.

#### Clases prácticas

Se trabajará con sustratos de la región y se analizará el componente algal del perifiton. Se analizarán las adaptaciones morfológicas a la vida sésil y su importancia ecológica.