

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 la Licenciatura en Ciencias Biológicas, ORIENTACIONES:
  - b) Doctorado y/o Post-Grado en Ecología
  - c) Profesorado en
  - d) Cursos Técnicos en Meteorología
  - e) Cursos de Idiomas
3. - 1er. CUATRIMESTRE/2do. CUATRIMESTRE AÑO... Primer Cuatrimestre, 1995
4. - N° DE CODIGO DE CARRERA.
5. - MATERIA El concepto de adecuación y sus aplicaciones en Ecología  
N° DE CODIGO...
6. - PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 4 puntos
7. - PLAN DE ESTUDIO AÑO... 1984
8. - CARACTER DE LA MATERIA (obligatoria ó optativa). Optativa, Curso intensivo
9. - DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral ó otra). 2 semanas
10. - HORAS DE CLASES SEMANAL:
 

a) Teóricas... <u>15</u> ...hs	d) Seminarios... <u>10</u> ...hs
b) Problemas... ...hs	e) Teórico-problemas... ...hs
c) Laboratorios... <u>20</u> ...hs	f) Teórico-prácticas... ...hs
g) Totales Horas... <u>45/semana; 90 totales</u>	
11. - CARGA HORARIA TOTAL... 90 horas ...hs
12. - ASIGNATURAS CORRELATIVAS...
13. - FORMA DE EVALUACION Proyecto de investigación, Seminarios
14. - PROGRAMA ANALITICO (adjuntarle)

APROBADO POR RESOLUCION CD N° 696/95

11.

15.-BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)

- I Fundamentalmente artículos en revistas especializadas de publicación reciente
- II
- III

FECHA: 12/12/94 BLU /

FIRMA PROFESOR: *Ricardo Wulff* FIRMA DIRECTOR: *Ricardo Wulff*

Aclaración firmada *Ricardo Wulff*. Sello Aclaratorio: *Lic. BEATRIZ GONZALEZ*  
SECRETARIA ACADEMICA  
DEPTO. CS. "BIOLOGICAS" P.O.E. y

NOTA: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Señor Director del 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 Estudio respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.-

CURSO DE POSTGRADO

El concepto de adecuación y sus aplicaciones en ecología.

Programa tentativo :

1. El concepto de adecuación o *fitness*. Supervivencia y fecundidad. Importancia evolutiva. Regulación de la capacidad reproductiva. Distribución de asimilados. Efectos ambientales. Estudios experimentales en condiciones naturales.

2. Efectos sobre la generación subsiguiente: Efectos maternos. Efectos ambientales (luz, temperatura, fotoperíodo). Efectos sobre germinabilidad y desarrollo de plántulas. Variabilidad genética en la respuesta. Persistencia de efectos maternos. Consecuencias ecológicas de los efectos maternos.

3. Efectos sobre la adecuación de cambios en la irradiación y la calidad espectral de la luz. Efectos sobre crecimiento, distribución de asimilados, germinación. El sistema del fitocromo: características, métodos de estudio, mutantes. Variabilidad intraespecífica en la respuesta a calidad espectral. Importancia ecológica.

4. Adecuación y balance hídrico. Absorción, transporte y regulación del balance hídrico en plantas vasculares. Capacitancia y resistencias internas al flujo de agua. Efectos ambientales.

5. La respuesta a la temperatura: Efectos de bajas y altas temperaturas. Sobrefriamiento y tolerancia al congelamiento extracelular. Efectos de altas temperaturas sobre procesos fotosintéticos y estabilidad de membranas.

6. El uso de isótopos de C e H para el estudio de procesos

Lic. BEATRIZ GONZALEZ  
SECRETARIA ACADÉMICA  
DEPTO. DE BIOLOGÍAS - F.C.E. y N.

*Ricardo Wulff*

ecológicos y fisiológicos. Eficiencia de uso de agua, fuentes edáficas de humedad.

7. Estudio fisioecológico de algunos ambientes específicos: Los bosques: El papel de los claros. El caso de la sabana. El caso del páramo.

Rease Wal

P/ Q. Goldstein

Bu)

Mtro. BEATRIZ GONZALEZ  
SECRETARIA ACADEMICA  
DEPTO. CS. BIOLOGICAS - F.G.E. y R