

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

12 B
1985

DEPARTAMENTO: Ciencias Biológicas

ASIGNATURA: Etoecología

CARRERA/S: Doctorado

ORIENTACION: Biología

PLAN: ---

CARACTER: Optativa

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas 18 b) Problemas --

 c) Laboratorio -- d) Seminario 18 e) Totales 36

ASIGNATURAS CORRELATIVAS --

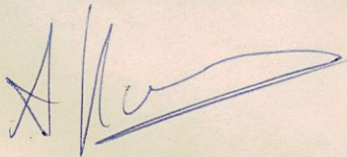
PROGRAMA

- 1.- Evolución del comportamiento. Adaptación biológica. Teoría de Optimización. Explicaciones causales y evolutivas en etoecología. Sociobiología.
- 2.- La unidad del proceso evolutivo: Selección Natural, Familiar, Grupal, Sexual, Genética. Introducción al concepto de selección dependiente de frecuencia fenotípica.
- 3.- Introducción al uso de modelos matemáticos en etoecología. Teoría de forrajeo óptimo. Estructura epistemológica del programa adaptacionista de investigación. Críticas.
- 4.- Teoría del forrajeo óptimo. Teorema del valor marginal. Pruebas experimentales.
- 5.- Modelos basados en el efecto de la varianza en la abundancia de alimentos: maximización de tasa promedio de captura versus sensibilidad al riesgo de valores extremos.
- 6.- Modelos del control causal del comportamiento alimentario: introducción a los enfoques conductistas y pavlovianos en psicología experimental.
- 7.- Modelos de aprendizaje y su importancia en ecología. La naturaleza especialmente compleja y temporalmente fluctuante del ambiente.
- 8.- Consecuencias poblacionales del comportamiento adaptativo individual. La distribución libre ideal.
- 9.- Estrategias evolutivamente estables. Aplicación al problema de esfuerzo parental, comportamiento agresivo y selección sexual.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- McFarland, DJ. Animal Behaviour. Pitman, 1985.
- 2.- Krebs, JR and Davies NB. Behavioural Ecology, second editio. Blackwell's 1984.
- 3.- Staddon, JER. Adaptive behaviour and learning, Cambridge University Press, 1983
- 4.- Maynard Smith, J. Evolution and the theory of games. Cambridge University Press. 1982.

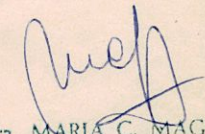
Firma Profesor:



Aclaración:

Fecha:

Firma Director



Aclaración:

Dra. MARIA C. MAGGESE,
Directora Adjunta Interina
Dto. Cs. Biológicas

Aprobado por Resolución DNV 434/86