

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO **MATEMATICA**

ASIGNATURA **BIOLOGIA RELACIONAL**

CARRERA/S **LICENCIATURA EN MATEMATICA** ORIENTACION **RELICADA Y**

..... **DOCTORADO EN MATEMATICA** PLAN **OPTATIVA**

CARACTER

DURACION DE LA MATERIA **CUATRIMESTRAL**

HORAS DE CLASE: a) Teóricas **.9**.... hs. b) Problemas hs.
 c) Laboratorio hs. d) Seminarios hs.
 e) Totales **.6**....hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS

.....

PROGRAMA

- 1.- Reticulados- Reticulados Heyting y Heyting Dual.
- 2.- Representación del concepto de Tiempo en la Recas Real.
- 3.- Reticulado relativamente pseudo complementado cuando el concepto de tiempo está involucrado en el proceso.
4. Proceso relacional para la formación de agua vecinal.
- 5.- Teoría algebraica de los Procesos Relacionales aplicada a
 - Músculos
 - Interacción antígeno-anticuerpo
 - Organización funcional
- 6.- Reticulados Heyting y Heyting Dual en células normales y cancerosas
- 7.- Funtores entre categorías representando procesos relacionales de distinto nivel de representación.
- 8.- Propiedad del movimiento por computación.

JM
 JUAN JOSE MARTINEZ
 Director Adjunto Interino
 Depto. de Matemática

11.

//.

BIOLOGIA RELACIONAL

BIBLIOGRAFIA


- Bourne, G H. "The Structure and Function of Muscle" Vol I y II Academic Press, 1960.
- Chauvet, G "Traité de Physiologie Théorique" Vol I y II Masson, París, 1987.
- De Lisi, C. "Antigen-Antibody Interactions" Lecture Notes in Biomathematics, N°8. Springer, 1976.
- De Robertis y De Robertis. "Biología Celular y Molecular". El Ateneo, 1986.
- Leguizamón, C.A. "Towards an Algebraic Theory of Relational Processes" Masson, París. En prensa.

1°CUATRIMESTRE DE 1989

Firma del Profesor



Aclaración de firma: Ing. Carlos A. Leguizamón



JUAN JOSE MARTINEZ
Director Adjunto Int. I. I. I.
Depto. de Matemática