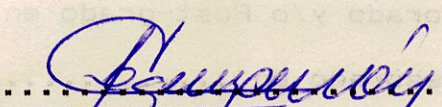



1991. 10/11

- 12. CARGA HORARIA TOTAL 8
- FORMA DE EVALUACION Examen final
- 13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS Algebra Lineal y Análisis II
-
- 14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta
- 15 BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 2do. Cuatrimestre 1994

Firma Profesor 

Aclaración de firma Ing. Carlos LEGUIZAMON



Firma del Director 

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA

Sello aclaratorio DPTO. DE MATEMATICA

Nota: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable 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.

 
Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA

TEORIA RELACIONAL ALGEBRAICA.-

(Temas de Biomatemática).-

1. Algebras pseudo-booleanas en la representación de los procesos relacionales. Los reticulados flecha Heyting (L_F) y flecha Heyting dual $(\overline{L_F})$. Condiciones sobre la estructura del reticulado original para obtener sólo un poset. Propiedades generales. Semimodularidad.-
2. Semidistributividad en el reticulado flecha Heyting. Condiciones sobre la cardinalidad del conjunto de elementos densos $(D(L))$ del reticulado original. Condiciones sobre los átomos.-
3. La condición de Whitman en el reticulado flecha Heyting. Análisis para álgebras pseudo-booleanas de orden 3 y álgebras de Stone. Condiciones sobre los átomos y la cardinalidad de $D(L)$.-
4. Correspondencias entre los reticulados flecha Heyting de un reticulado distributivo y sus subreticulados. Congruencias en reticulados no-modulares. Relación entre las relaciones de congruencia del reticulado L y las de L_F . Propiedad del orden conmutativo de las operaciones flecha Heyting.-
5. Correspondencia entre los reticulados flecha Heyting dual de un reticulado distributivo y sus subreticulados. Imágenes epimórficas de dos átomos. La propiedad del orden conmutativo de las operaciones flecha Heyting dual cuando es un poset.-
6. Aplicaciones:
 - EL Efecto Continuo Periódico en sistemas biológicos.
 - Estructuras de reticulados en el proceso canceroso, desvío y reversibilidad.-
 - Análisis de procesos químicos.-
 - La propiedad funcional de movimiento.-
 - El proceso tropomiosina-actina.-

AM

AM

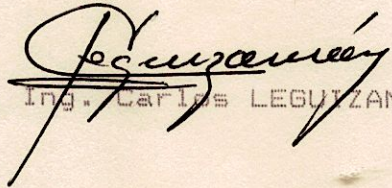
Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA

BIBLIOGRAFIA:

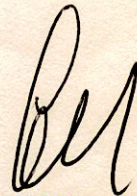
- Balbes, R. and Dwinger, P. Distributive Lattices. Columbia University of Missouri Press. (1974).-
- Birkhoff, G. Lattice Theory. American Mathematical Society Colloq. Pub. Vol. 25, (1984).-
- Katrinak, T. The Structure of Distributive double p-algebras. Regularity and congruences. Alg. Universalis 3/2, 238-246 (1973).-
- Leguizamón, C.A. The Periodic Continuous Effect in terms of the Algebraic Relational Theory. Journal of Biological Systems 1(1): 1-25, (1993).-
- Leguizamón, C.A. Towards an Algebraic Theory for relational Processes. Collection de Biologies Theorique, ed. G. Chauvet and H. Leguyader, Masson, Paris. En prensa.-
- Zaretzky, A.N. y Leguizamón, C.A. Correspondencies between the Heyting arrow lattices of a distributive lattice and its sublattices. Mathl. & Comp. Modelling (en prensa).-

2do Cuatrimestre 1994.-

Firma del Profesor:



Aclaración de Firma: Ing. Carlos LEGUIZAMON.-



Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
OPTO. DE MATEMATICA