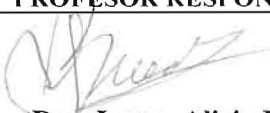


UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR							1	2
BAHIA BLANCA							ARGENTINA	
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA								
PROGRAMA DE: VARIEDADES DE RETICULADOS DISTRIBUTIVOS							Curso	
							Posgrado	
HORAS				PROFESOR RESPONSABLE				
60 (sesenta)				Dra. Laura Alicia Rueda				
REQUISITOS PREVIOS								
Conocimientos básicos de Estructuras algebraicas y Álgebra universal.								
DESCRIPCIÓN								
Este curso se enmarca dentro del área de Lógica Algebraica. Se estudiarán reticulados pseudocomplementados, álgebras de Heyting y de Gödel. Se dictará en dos clases teórico-prácticas semanales de dos horas cada una.								
OBJETIVOS								
Se pretende no sólo afianzar el conocimiento de temas de álgebra universal y álgebra de la lógica, sino también dar herramientas que se puedan aplicar en otras clases algebraicas y que permitan el estudio de dichas variedades.								
MOTIVACIÓN O FUNDAMENTACIÓN DEL CURSO								
Este curso está dirigido a alumnos de posgrado interesados en estudiar estructuras que provienen de lógicas y nos enfocaremos en los aspectos algebraicos de dichas estructuras.								
MECANISMO DE EVALUACIÓN								
Se pedirá que los alumnos resuelvan y expongan ejercicios correspondientes a las distintas unidades. Además, deberán rendir un examen final que consistirá en la exposición oral de un tema seleccionado.								
PROGRAMA								
Repaso. Álgebras, homomorfismos, congruencias, productos subdirectos, álgebras subdirectamente irreducibles y álgebras simples. Variedades, identidades y teorema de Birkoff. Reticulados distributivos pseudocomplementados. Definición. Reglas de cálculo. Representación topológica. Elementos densos y regulares. Teorema de Glivenko. Caracterización de las álgebras subdirectamente irreducibles. Subvariedades. Álgebras de Stone. Álgebras de Heyting. Definición y ejemplos. Congruencias y homomorfismos. Representación topológica. Teorema de Glivenko. Caracterización de las álgebras subdirectamente irreducibles. Álgebras de Gödel. Reticulados residuados, BL-álgebras y álgebras de Gödel. Definiciones. Propiedades. Representación topológica.								
AÑO	2018							

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR						2	2
BAHIA BLANCA				ARGENTINA			
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA							
PROGRAMA DE: VARIEDADES DE RETICULADOS DISTRIBUTIVOS				Curso Posgrado			
BIBLIOGRAFIA							
Bibliografía principal							
■ R. Balbes, P. Dwinger, <i>Distributive lattices</i> , University of Missouri Press, Columbia, Mo., 1974.							
Bibliografía adicional							
■ M. Abad, <i>Notas del curso Variedades de Reticulados Residuos y Subreductos Implicativos</i> , 2008.							
■ G. Birkhoff, <i>Lattice theory</i> , American Mathematical Society Colloquium Publications, 25, American Mathematical Society, Providence, R.I., third edition 1979.							
■ S. Burris, H. P. Sankappanavar, <i>A course in universal algebra</i> , Springer-Verlag, New York-Berlin, 1981. Versión gratuita online: http://www.math.uwaerloo.ca/~snburris/htdocs/ualg.html							
■ G. Grätzer, <i>Universal algebra</i> , second edition, Springer, New York, 2008.							
■ M. Sagastume, H. San Martín, <i>Álgebra del Cálculo Proposicional</i> , aceptado para su publicación en la serie Notas de Lógica Matemática del INMABB.							
AÑO		PROFESOR RESPONSABLE			DIRECTOR DEPARTAMENTO		
2018		 Dra. Laura Alicia Rueda			 Dr. SHELI Departe... mática		
AÑO	2018						