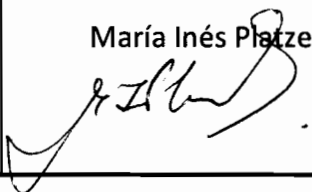
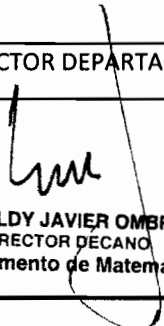


UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR								1	2
BAHIA BLANCA - ARGENTINA									
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA									
PROGRAMA DE: ALGEBRAS DE ARTIN AUTOINYECTIVAS.								Curso	
								Posgrado	
HORAS				PROFESOR RESPONSABLE					
63				María Inés Platzeck.					
REQUISITOS PREVIOS									
Tener conocimiento de teoría de módulos, anillos artinianos y propiedades básicas de álgebras de artin.									
DESCRIPCIÓN									
Se trata de un curso destinado a alumnos de maestría o doctorado y el objetivo es el estudio de una clase muy importante de álgebras de artin, las autoinyectivas, entre las que se encuentran las álgebras de grupo. Se estudiarán sus propiedades fundamentales y su categoría de módulos, incluyendo problemas clásicos de la teoría y desarrollos más recientes.									
OBJETIVO									
El objetivo del curso es introducir al alumno al estudio de las álgebras de artin autoinyectivas y familiarizarlo con las técnicas desarrolladas en la misma facilitando su iniciación en la investigación.									
MOTIVACION O FUNDAMENTACION DEL CURSO									
Las álgebras de artin autoinyectivas juegan un papel muy importante en el estudio de álgebras de dimensión finita sobre un cuerpo. Forman una importante clase de álgebras que incluye entre otras a las álgebras semisimples, las álgebras de grupo de grupos finitos, las álgebras de Hecke de grupos de Coxeter finitos y las álgebras de Hopf de dimensión finita. El estudio de sus representaciones ha tenido gran desarrollo en los últimos años.									
Año	2014								

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR		2	2
BAHIA BLANCA - ARGENTINA			
PROGRAMA DE: ALGEBRAS DE ARTIN AUTOINYECTIVAS.		Curso	
		Posgrado	
MECANISMO DE EVALUACIÓN Exposiciones orales, resolución de ejercicios y examen final.			
PROGRAMA Álgebras de artin autoinyectivas, definición y ejemplos. Teorema de Frobenius. Teoremas de Brauer - Nesbitt-Nakayama. Álgebras Frobenius. Álgebras simétricas. Teoremas de Nakayama. Álgebras autoinyectivas no – Frobenius. Funtores sizzigia. Extensiones de orden superior.. Módulos periódicos. Álgebras periódicas. Teoremas de Green – Snashall – Solberg. Grafos Dynkin y Euclideanos. Teorema de Riedtmann – Todorov. Extensiones triviales.			
<u>BIBLIOGRAFIA</u> - Auslander, M, Reiten, I. Smalo, S. Representation theory of artin algebras. Cambridge Stud. Advanced Math. 36. Cambridge University Press, Cambridge 1995. - Curtis C., Reiner, I. Methods of representation theory: with applications to finite groups and orders. Wiley classics library ed. New York, Wiley, 1981. - Skowronski, A , Yamagata, K. Frobenius Algebras I. Basic representation theory. Textbooks in Mathematics. European Mathematical Society. - Todorov, G. Almost split sequences for TRD periodic modules, Representation Theory II, Lectura Notes in Math. 832, Soringer-Verlag Berlin 1980.			
AÑO	PROFESOR RESPONSABLE	DIRECTOR DEPARTAMENTO	
2014	María Inés Platzeck. 	 Dr. SHELDY JAVIER OMBROSI DIRECTOR DECANO Departamento de Matemática	