

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR								1	2
BAHIA BLANCA						ARGENTINA			
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA									
PROGRAMA DE: Introducción a la teoría de pesos matriciales							Curso		
							Posgrado		
HORAS				PROFESOR RESPONSABLE					
60				Sheldy Javier Ombrosi					
REQUISITOS PREVIOS									
Funciones Reales									
DESCRIPCIÓN									
En este curso se repasarán algunos de los resultados recientes asociados a pesos matriciales, como la conjetura A_2 en el contexto matricial y todas sus variantes. Evidentemente, para ello, debemos introducir las nuevas técnicas dentro del Análisis Armónico asociados a operadores “Sparse”, dentro de familias diádicas y su relación con diferentes operadores.									
OBJETIVOS									
Afianzar el conocimiento dentro de una rama del Análisis Real, concretamente actualizar en la formación de las técnicas novedosas y actuales más usadas de Análisis Armónico Real.									
MOTIVACIÓN O FUNDAMENTACIÓN DEL CURSO									
La motivación principal es preparar a algunos de nuestros alumnos de posgrado y postdoctorado a la formación específica para poder atacar alguno de los problemas que plantearán en sus respectivas tesis.									
MECANISMO DE EVALUACIÓN									
Exposición de un trabajo									
PROGRAMA									
1- Teoría de pesos escalares 2- El espacio L^2 de un peso matricial. 3- La condición matricial A_2 4- Dominación de cuerpos convexos 5- El elipsoide de John 6- Calderón–Zygmund operators on $L^2(W)$ donde W es una matriz de $n \times n$ 7- Dominación Sparse con matrices A_∞									
AÑO	2018								

