



FACULTAD DE CIENCIAS

CURSO DE POSTGRADO

Nombre del curso	K-Teoría de las C^*-Álgebras
Tipo de curso (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Electivo de posgrado
N° de horas totales (Presenciales + No presenciales)	200
N° de Créditos	8
Fecha de Inicio – Término	14 de marzo – 14 de Julio
Días / Horario	Por determinar
Lugar donde se imparte	Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, U. De Chile
Profesor Coordinador del curso	Marius Mantoiu
Profesores Colaboradores o Invitados	
Descripción del curso	Curso avanzado. Se usan conocimientos básicos de Análisis Funcional y C^* -Álgebras
Objetivos	Aprender K-Teoría de las C^* -Álgebras
Contenidos	<ol style="list-style-type: none"> 1. C^*-Algebra Theory 2. Projections and Unitary Elements 3. The K_0-Group of a Unital C^*-Algebra 4. The Functor K_0 5. The Ordered Abelian Group $K_0(A)$ 6. Inductive Limit C^*-Algebras 7. Classification of AF Algebras 8. The Functor K_1 9. The Index Map 10. Bott Periodicity 11. The Six Terms Exact Sequence
Modalidad de evaluación	Exposiciones
Bibliografía	Básica: N. E. Wegge-Olsen: “K-Theory and C^* -algebras – A Friendly Approach”
	Recomendada: M. Rordam, F. Larsen and N. Laustsen: “An Introduction to K-Theory for C^* -Algebras” S. Richard: “K-Theory for C^* -Algebras and Beyond”