



FACULTAD DE CIENCIAS

CURSO DE POSTGRADO

Nombre del curso	K-Teoría de las C*-Álgebras
Tipo de curso (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Electivo de posgrado
Nº de horas totales (Presenciales + No presenciales)	200
Nº 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 uzan 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 Theory2. Projections and Unitary Elements3. The K0-Group of a Unital C*-Algebra4. The Functor K05. The Ordered Abelian Group K0(A)6. Inductive Limit C*-Algebras7. Classification of AF Algebras8. The Functor K19. The Index Map10. Bott Periodicity11. The Six Terms Exact Sequence
Modalidad de evaluación	Exposiciones
Bibliografía	<p>Básica: N. E. Wegge-Olsen: “K-Theory and C*-algebras – A Friendly Approach”</p> <p>Recomendada: M. Rørdam, F. Larsen and N. Laustsen: “An Introduction to K-Theory for C*-Algebras” S. Richard: “K-Theory for C*-Algebras and Beyond”</p>