



FACULTAD DE CIENCIAS

CURSO DE POSTGRADO

Nombre del curso	Categorías Derivadas
Tipo de curso (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Electivo
N° de horas totales (Presenciales + No presenciales)	1h30 horas presenciales (i.e. 1 bloques) y 3 horas no presenciales
N° de Créditos	8
Fecha de Inicio – Término	1 de agosto de 2022 – 1 de diciembre 2022
Días / Horario	Martes 12:00 – 13:30
Lugar donde se imparte	Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile
Profesor Coordinador del curso	Giancarlo Lucchini
Profesores Colaboradores o Invitados	N/A
Descripción del curso	Ésta es una tutoría avanzada en la teoría de categorías derivadas. Presupone un conocimiento básico de álgebra homológica (en particular de teoría de categorías).
Objetivos	El objetivo de la tutoría es obtener un mayor dominio sobre herramientas avanzadas de álgebra homológica, sobre todo la noción de categoría derivada.
Contenidos	Los contenidos serán directamente sacados del libro “Categories and Sheaves” de Masaki Kashiwara y Pierre Schapira. Intentaremos cubrir el capítulo 14 y todos los capítulos con contenido preliminar a éste.
Modalidad de evaluación	El estudiante realizará charlas con el contenido de los diversos capítulos. Su cometido durante las charlas dará lugar a su nota final.
Bibliografía	M. Kashiwara, P. Schapira. <i>Categories and Sheaves</i> . Grundlehren der mathematischen Wissenschaften 332, Springer.