



FACULTAD DE CIENCIAS

CURSO DE POSTGRADO

Nombre del curso	Tópicos en cohomología
Tipo de curso (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Seminario
N° de horas totales (Presenciales + No presenciales)	200
N° de Créditos	8
Fecha de Inicio – Término	16 de agosto - 10 de diciembre
Días / Horario	Viernes 16:30-18:30
Lugar donde se imparte	Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, U. de Chile
Profesor Coordinador del curso	Yves Martin
Profesores Colaboradores o Invitados	No hay
Descripción del curso	Estudio en diversos temas asociados a la teoría de cohomología
Objetivos	Profundización en temas de la cohomología de De Rham, Teorema de Stoke en cálculo fraccionario, estudio de la teoría de Hodge
Contenidos	Cohomología de Rham, Cohomología de grupos, Calculo fraccionario, teoría de Hodge.
Modalidad de evaluación	Charlas y exposiciones
Bibliografía	Básica: 1) V. Guillemin y P. Haine “Differential forms” 2) T. Wedhorn “Manifolds, sheaves, and cohomology”, 3) I. Madsen y J. Tornehave “From Calculus to Cohomology”
	Recomendada: