



FACULTAD DE CIENCIAS

CURSO DE POSTGRADO

Nombre del curso	Principios de subordinación aplicados a ecuaciones de evolución nlocales.
Tipo de curso (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Electivo (abierto a alumnos avanzados de pregrado).
N° de horas totales (Presenciales + No presenciales)	200 (4 horas lectivas semanales)
N° de Créditos	8
Fecha de Inicio – Término	8 de Agosto al 15 de Diciembre de 2022
Días / Horario	Por ser anunciado
Lugar donde se imparte	Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, U. de Chile
Profesor Coordinador del curso	Juan Carlos Pozo
Profesores Colaboradores o Invitados	
Descripción del curso	Usar los principios de subordinación de Bochner y de Prüss en el estudio del comportamiento asintótico de la solución fundamental de una ecuación de evolución tanto en tiempo como espacio.
Objetivos	Estudiar la teoría de semigrupos de convolución. Estudiar la teoría de familias resolventes. Estudiar algunos principios de subordinación.
Contenidos	1.Semigrupos de convolución 2.Subordinación de Bochner 3.Familias resolventes. 4.Subordinación de Prüss 5.Soluciones fundamentales y comportamiento asintótico.
Modalidad de evaluación	Clases expositivas y exposiciones.

Bibliografía	(Básica): Niels Jacob: Markov Semigroup and pseudodifferential operators. Jan Press, Evolutionary integral equations.
	(Recomendada): Time-fractional equations with reaction terms: fundamental solutions and asymptotics, Paper.