



FACULTAD DE CIENCIAS

CURSO DE POSTGRADO y PREGRADO

Nombre del curso	Sistemas dinámicos de sustitución
Tipo de curso (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Electivo
N° de horas totales (Presenciales + No presenciales)	200
N° de Créditos	8
Fecha de Inicio – Término	15 marzo al 30 de junio de 2021
Días / Horario	Por anunciarse.
Lugar donde se imparte	Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, U. de Chile
Profesor Coordinador del curso	Marius Mantoiu
Profesores Colaboradores o Invitados	No hay.
Descripción del curso	Teoría general de los sistemas dinámicos topológicos y sus aplicaciones.
Objetivos	Comprender los conceptos básicos de orbitas, transitividad, minimalidad, recurrencia, equicontinuidad, proximalidad y distalidad, aplicados para los sistemas dinámicos de sustitución.
Contenidos	1. Sistemas dinámicos topológicos, 2. Sistemas de sustitución, 3. Aplicaciones.
Modalidad de evaluación	Pruebas y Exposiciones
Bibliografía	De Vries – Topological Dynamics Auslander – Minimal Flows and Their Extensions M. Queffelec – Substitution Dynamical Systems