

PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
MA6913	Seminario Avanzado de Matemáticas I			
Nombre en Inglés				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
6	10	5		5
Requisitos			Carácter del Curso	
AUTOR			Electivo de Especialidad, Magister y Doctorado.	
Resultados de Aprendizaje				
En este seminario se estudiarán elementos clásicos de la dinámica topológica, con énfasis en la teoría algebraica de los sistemas dinámicos y los teoremas de estructura. Al término de este seminario la/el estudiante dominará la teoría clásica de dinámica topológica y será capaz de leer desarrollos recientes en el área.				

Metodología Docente	Evaluación General
La metodología de evaluación consistirá en lecturas de libros y exposiciones de estos, y tareas.	La evaluación se llevará a cabo mediante: • Exposiciones semanales • Trabajo personal • Tareas.

Unidades Temáticas

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
- Sistemas dinámicos minimales. Sistemas equicontínuos y distales. El semigrupo de Ellis. - Teoría algebraica de los sistemas dinámicos. Teoremas de estructura para sistemas distales y minimales generales.	Lee comprensivamente los contenidos de la bibliografía sugerida. Presenta los resultados estudiados de manera clara en exposiciones orales. Comprende las nociones clásicas de la dinámica topológica, para su posterior uso en los teoremas de estructura.	[A], [V].

Bibliografía General
[A] J. Auslander. Minimal flows and their extensions. North-Holland Mathematics Studies, 153. Notas de Matemática [Mathematical Notes], 122. North-Holland Publishing Co., Amsterdam, 1988. [V] J. de Vries, Elements of topological dynamics. (English summary) Mathematics and its Applications, 257. Kluwer Academic Publishers Group, Dordrecht, 1993. xvi+748 pp

Vigencia desde:	Otoño 2023
Elaborado por:	Sebastián Donoso
Revisado por:	José Soto – Jefe Docente