FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS UNIVERSIDAD DE CHILE

PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre
MA6915	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
	Electivo de Doctorado

Resultados de Aprendizaje

La metodología de evaluación consistirá en lecturas y exposiciones de parte de estos artículos y un informe final.

Metodología Docente	Evaluación General
• Clase expositiva	• Trabajo personal

Unidades Temáticas

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
	En este curso seminario se revisará el estado del arte del modelamiento usando control óptimo y su resolución analítica y numérica. Visitaremos aplicaciones en energía, transporte, minería, entre otros, y estudiaremos como técnicas basadas en HJB o el principio de Pontryaguin permiten encontrar la síntesis optimal de algunos de estos problemas, así como proveen formas para su resolución numérica	

Vigencia desde:	Primavera 2018
Elaborado por:	Héctor Ramírez
Revisado por:	