

### PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
MA56K	Seminario de Matemáticas: “Conceptualización Matemática en Ciencias de la Ingeniería.”			
Nombre en Inglés				
Mathematical Seminar: “Mathematical Conceptualization in Engineering”				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
	12 UD	3 Hrs.	No hay	9 Hrs.
Requisitos			Carácter del Curso	
MA48C / MA3802 / Autorización			Electivo	
Resultados de Aprendizaje				
<p>La propuesta detrás de este curso tiene por objetivo introducir a los estudiantes de ingeniería matemática en algunas expediciones exitosas de la matemática en otros ámbitos de las ciencias y de la ingeniería. A través de ejemplos concretos, el estudiante deberá familiarizarse con algunos de los principales paradigmas explicativos que, en otras áreas del saber, han sido construidos a partir de ideas de origen matemático, y adquirir los rudimentos del lenguaje desarrollado a partir de esta construcción.</p> <p>La idea central es hacer sentir al estudiante la potencia del pensamiento matemático, a la vez que permitirle un acercamiento a las interacciones con el medio externo, que tendrá que enfrentar en su vida profesional; el desafío es lograr una inserción temprana del ingeniero matemático al mundo laboral real.</p>				

Metodología Docente	Evaluación General
<p>Este curso se dictará en base a una serie de mini cursos desarrollados por profesores invitados, en los cuales se abordarán distintas expediciones de la matemática en otras áreas de la ingeniería como por ejemplo: Investigación de Operaciones, Ingeniería de Transporte, Teoría Microeconómica o Matemáticas Financieras.</p>	<p>Una tarea por cada mini curso.</p> <p>Asistencia mínima del 85%.</p>

### Unidades Temáticas

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas	
1	Mini Curso Genérico	3	
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía	
Según el curso que se dicte.	<p>El alumno aprende el lenguaje utilizado en el área respectiva.</p> <p>El alumno comprende el aporte específico de la matemática en la resolución del problema propuesto.</p>		

Bibliografía
Variará según los mini cursos que se dicten en cada semestre.

Vigencia desde:	Semestre Primavera 2009
Elaborado por:	Carlos Conca