

**Créditos de la secuencia curricular en total: 15-16**

Curso Medular			
MATE4009	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	3	MATE3063 O MATE3185
Cursos Electivo - Álgebra Lineal(Elija uno de los siguientes cursos)			
MATE4031	Introducción al Álgebra Lineal	3	MATE3032
MATE4145	Álgebra Lineal y Ecuaciones Diferenciales	4	MATE3063 Y (COMP3010 O INGE3016)
Curso Electivo - Análisis Numérico(Elija uno de los siguientes cursos)			
MATE4061	Análisis Numérico I	3	MATE3063 Y (COMP3010 O INGE3016)
MATE4035	Métodos Numéricos Aplicados a la Ingeniería	3	MATE3063 Y (COMP3010 O INGE3016)
Curso Electivo – Series de Fourier(Elija uno de los siguientes cursos)			
MATE4020	Ecuaciones Diferenciales Parciales y Series de Fourier	3	MATE4009
MATE4071	Introducción a las Matemáticas de la Ciencia Moderna I	3	MATE4009
Curso Electivo(Elija uno de los siguientes cursos)			
MATE4010	Introducción a la Variables Complejas con Aplicaciones	3	MATE4009
ESMA4001	Estadística Matemática I	3	MATE3032
MATE4020*	Ecuaciones Diferenciales Parciales y Series de Fourier*	3	MATE4009 *Si un estudiante opta por tomar el curso MATE 4071 para cumplir con el requisito de Series de Fourier, podrá tomar MATE 4020
MATE4062	Análisis Numérico II	3	MATE4061
MATE4071**	Introducción a las Matemáticas de la Ciencia Moderna I	3	MATE4009 **Si un estudiante opta por tomar el curso MATE 4020 para cumplir con el requisito de Series de Fourier, podrá tomar MATE 4071
MATE4072	Introducción a las Matemáticas de la Ciencia Moderna II	3	MATE4009
MATE4088	Geometría Diferencial con Computadoras	3	MATE4009 Y MATE4031 O DIR

MATE4997	Temas Especiales en Matemáticas	3	DIR
MATE5016	Teoría de Juegos	3	DIR
MATE5047	Ecuaciones Diferenciales Intermedias	3	MATE4009 Y MATE4031 O DIR
MATE5049	Cálculo de Variaciones	3	MATE4009 O DIR
MATE5055	Análisis Vectorial	3	MATE3063 Y MATE3185 O DIR
MATE5056	Análisis Tensorial	3	MATE3063 Y MATE3185 O DIR