



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías  
División de Ingenierías  
**INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA**

### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

<b>Nombre:</b> Algebra Lineal I		<b>Número de créditos:</b> 8	
<b>Departamento:</b> Matemáticas		<b>Horas teoría:</b> 51	<b>Horas práctica:</b> 17
		<b>Total de horas por cada semestre:</b> 68	
<b>Tipo:</b> Curso-Taller	<b>Prerrequisitos:</b> Ninguno	<b>Nivel:</b> Básica Común Se recomienda en 1° Semestre	

### 2. DESCRIPCIÓN

#### Objetivo General:

Que el alumno sea capaz de resolver sistemas lineales de ecuaciones, aplicándolos a las diferentes áreas del conocimiento, buscando de esta forma el aprendizaje significativo, utilizando diferentes herramientas de trabajo.

#### Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

1. Sistemas de ecuaciones lineales.
2. Vectores, matrices y determinantes.
3. Espacios vectoriales.
4. Transformaciones lineales.
5. Valores y vectores propios.

#### Modalidades de enseñanza aprendizaje

--

#### Modalidad de evaluación

Instrumento	Criterios de calidad	Ponderación
		%
		%
		%

### 3. BIBLIOGRAFÍA.

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
ALGEBRA LINEAL	S. I. Grossman	, McGraw Hill México, 1999	5ta Ed
Algebra Lineal con Aplicaciones	G. Williams	McGraw Hill,, México, 2002	4ta. Edición
Algebra Lineal con Aplicaciones	G. Nakos, D. Joyner	Thompson, México, 1999	6ta.
Algebra Lineal con Aplicaciones y Matlab	B. Kolman,	Prentice Hall., México, 1999	, 6ta Ed
Algebra Lineal con Aplicaciones	D. C. Lay	Prentice Hall México, 2001	2da Ed. Actualizada
Algebra Lineal	F. Hitt	Prentice Hall, México, 2002	

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.