

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 5
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN QUIMICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
2130035	ALGEBRA LINEAL APLICADA I		TIPO	OBL.
H.TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM.	III
H.PRAC. 3.0				

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

Utilizar conceptos y métodos del Álgebra Lineal elemental y la geometría del plano y el espacio con el objetivo plantear y resolver problemas de matemáticas relacionados con, física, ingeniería, química y otras disciplinas, evaluando la factibilidad del problema, validando e interpretando las soluciones.

Objetivos Particulares:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

Tema 1.

- Realizar las operaciones elementales definidas por el método de eliminación de Gauss.
- Utilizar los conceptos de generados e independencia lineal para describir el conjunto solución de un sistema de ecuaciones lineales.
- Usar comandos de algún paquete computacional para resolver sistemas de ecuaciones lineales e interpretar las soluciones.

Tema 2.

- Resolver sistemas de ecuaciones lineales cuadrados por medio de la Regla de Cramer o a través del cálculo de la inversa de una matriz.
- Interpretar operaciones elementales por renglón de una matriz A como la multiplicación por la izquierda EA de una matriz elemental E.
- Usar las propiedades del determinante de una matriz para reconocer cuando se anula el determinante sin calcularlo directamente.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 343

EL SECRETARIO DEL COLEGIO



