



UNIDAD IZTAPALAPA	DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 5
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN COMPUTACION		
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.
- Usar comandos de algún paquete computacional para calcular la inversa de



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NÚM. 320

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

