UNIDAD AZCA	POTZALCO DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA		1	/ 2				
NOMBRE DEL PLAN LIC. EN INGENIERÍA CIVIL								
CLAVE 111213	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICAS	CRED. 9	TIPO	OBL.				
H.TEOR. 4.5	SERIACIÓN	TRIM.						
H.PRAC. 0.0								

#### OBJETIVO (S):

Al final del curso el alumno será capaz de:

Resolver sistemas de ecuaciones lineales mxn donde m y n son menores o iguales que 4 usando técnicas matriciales. Calcular determinantes y la inversa de una matriz. Aplicar el álgebra vectorial al análisis de rectas y planos.

#### CONTENIDO SINTÉTICO:

- 1. Sistemas de ecuaciones lineales.
- 2. Matrices.
- 3. Determinantes.
- 4. Inversa de una matriz.
- 5. Vectores, rectas y planos.

#### MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Técnicas expositivas y dinámicas de grupo con participación activa del alumno en el proceso, complementadas con la realización de tareas.

Esta UEA también podrá cursarse en la modalidad SAI.

### MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

Tres evaluaciones periódicas o evaluación terminal consistentes en la resolución de ejercicios.

El curso podrá acreditarse mediante una evaluación de recuperación consistente en la resolución de ejercicios.

No requiere inscripción previa.

#### BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

- 1. Howard Anton, "Introducción al Álgebra Lineal", editorial Limusa, Mexico, 2004.
- 2. Stanley I. Grossman, "Álgebra Lineal", Editorial Mc Graw Hill
- 3. Bernard Kolman, "Álgebra Lineal con Aplicaciones y Matlab", sexta edición, editorial Prentice Hall
- 4. Becerril, Benítez, Rivera y Zubieta, "Solucion de Sistemas de

Casa abierta al tiempo	

## UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. \_\_\_\_\_

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLA	N LIC. EN INGENIERÍA CIVIL	2	/	2
CLAVE 111213	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICAS			

CLAVE	111213	COMPLEMENTOS DE MATEMÁTICAS						
	Ecuac	iones	Lineales	Mediante	el	Método	de	e Gauss-Jordan
ı								



# UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. \_\_\_\_\_

EL SECRETARIO DEL COLEGIO