

UNIDAD	<b>AZCAPOTZALCO</b>	DIVISIÓN	<b>CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA</b>	1 / 1
NOMBRE DEL PLAN <b>LIC. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN</b>				
CLAVE	111217	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	INTRODUCCION AL ALGEBRA LINEAL	CRED. 9 TIPO OBL.
H.TEOR.	4.5	SERIACIÓN 111213		TRIM.
H.PRAC.	0.0			

**OBJETIVO (S) :**

1. Introducir los conceptos básicos del algebra lineal.
2. El alumno domine conceptos y técnicas de transformaciones lineales y el lenguaje del algebra lineal para su aplicación a problemas de ingeniería.

**CONTENIDO SINTÉTICO:**

1. Espacios vectoriales.
2. Subespacios.
3. Dependencia e independencia lineal.
4. Bases.
5. Cambio de bases.
6. Transformación lineal.
7. Matrices y transformaciones lineales.
8. Valores y vectores propios.
9. Formas cuadráticas.
10. Aplicaciones.

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

Exposición en clase y uso de métodos audiovisuales.

**MODALIDADES DE EVALUACIÓN:**

Evaluaciones parciales y/o final.  
Existe evaluación de recuperación.

**BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

Introducción al Algebra Lineal.  
Howard Anton.  
Ed. LIMUSA, Tercera edición.