



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD CUAJIMALPA		DIVISION CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA		1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOLOGICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	8
4604054	ALGEBRA LINEAL		TIPO	OBL.
H.TEOR. 2.0	SERIACION		TRIM.	
H.PRAC. 4.0			II AL III	
	4600000			

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

Al final de la UEA, el alumno será capaz de:

- Plantear y resolver sistemas de ecuaciones lineales en problemas reales en diversas áreas de las ciencias naturales e ingeniería.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA, el alumno será capaz de:

1. Comprender el concepto de espacio vectorial como una estructura que generaliza conceptos de geometría y álgebra básica.
2. Comprender la riqueza geométrica del concepto de espacio vectorial con producto interior y algunas de sus aplicaciones.
3. Comprender la importancia del algebra lineal como una herramienta poderosa en diversas áreas.

CONTENIDO SINTETICO:

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 2/9

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA BIOLOGICA

3/ 3

CLAVE 4604054

ALGEBRA LINEAL

Trillas.

3. Grossman, S., & Flores, J. J. (2012). Álgebra lineal (7a.ed.). Cd. De México.
4. Lopez, C. (2014). MATLAB Linear Algebra. Apress.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 419


EL SECRETARIO DEL COLEGIO