



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DIVISIÓN DE CIENCIAS FORESTALES
MAESTRÍA EN CIENCIAS EN CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE

ÁLGEBRA DE MATRICES

Clave: CF-695 | Carácter: Obligatoria | Modalidad: Escolarizada | Créditos: 3

Propósito de la asignatura

Álgebra de Matrices tiene como finalidad que el estudiante aplique fundamentos del álgebra matricial y herramientas cuantitativas para el análisis de problemas científicos relacionados con los recursos forestales y ambientales, fortaleciendo la formulación, desarrollo y análisis de investigaciones con rigor metodológico y apoyo de herramientas computacionales.

Competencias que desarrolla

- Aplicación de fundamentos de álgebra matricial en problemas forestales y ambientales.
- Formulación y análisis de hipótesis de investigación mediante herramientas cuantitativas.
- Uso de métodos estadísticos y recursos computacionales para el análisis de información.
- Planeación y organización de proyectos de investigación científica.
- Comunicación efectiva de resultados y procesos de investigación.
- Trabajo autónomo y colaborativo con rigor científico y ético.

Atributos de Egreso a los que aporta:

AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6
	X	X		X	

Contenido

UNIDAD I. El problema de investigación

UNIDAD II. Estructura y preparación del proyecto

UNIDAD III. Planeación e implementación de la investigación

Metodología de trabajo

El curso combina clases expositivas, análisis de literatura científica, discusión académica y actividades de planeación de proyectos de investigación. Se emplean recursos digitales, herramientas computacionales y ejercicios aplicados para fortalecer la formulación de hipótesis, el análisis de información y la estructuración de proyectos de investigación. Incluye trabajo independiente, exposiciones y seguimiento continuo por parte del profesor.