



# Matemática

## 10mo Grade

### Instructor Info —



Juan Isaula



Office Hrs: Monday -Friday



Tegucigalpa



<https://asesorias-ji.webnode.es>



[jisaula@unah.hn](mailto:jisaula@unah.hn)

### Course Info —



Álgebra II



Monday -Friday



—



Tegucigalpa

### Lab Info —



Matlab



Friday: 13:25m - 14:10pm



Virtual

### TA Info —

### Overview

En este parcial tiene como propósito estudiar los fundamentos del álgebra matricial con un enfoque teórico, práctico y aplicado en la solución de ecuaciones lineales. Lo anterior implica el estudio de un sistema de ecuaciones lineales, el determinante de una matriz, la inversa y sus propiedades.

### Competencias

Al completar satisfactoriamente el curso el estudiante será capaz de:

- Exponer los conceptos básicos de los vectores y matrices, así como sus propiedades.
- Enunciar y resolver problemas de aplicación utilizando matrices.
- Entender la inversa y determinante de una matriz cuadrada.

### Evaluation

20%	Tarea 1: Operaciones con Matrices
20%	Tarea 2: Aplicaciones Matriciales e Inversa de una Matriz
20%	Tarea 3: Guía de Trabajo
40%	Examen

Esto puede estar sujeto a cambios, en caso que se presente alguna contingencia académica.

### Content

- Definiciones y operaciones con matrices.
- Aplicaciones Matriciales.
- Determinante e inversa de una matriz.
- Transpuesta de una matriz.
- Operaciones Matriciales con Matlab

### Course rules

- El campus virtual (classroom) y Microsoft Teams son los medios oficiales de la clase, asignación de tareas, lecturas de apoyo.
- Está prohibido copiar durante los exámenes, prohibido el plagio de tareas. Cualquier tipo de acto deshonesto será denunciado y sancionado de acuerdo a las normas de la institución.

### Bibliographies

- Álgebra Lineal - Stanley I. Grossman
- Álgebra Lineal - Bernard Kolman