

**Asignatura: Álgebra Lineal**

**Guía Didáctica No. 1**

Semana del 14 al 18 de febrero de 2023

**Docente: Iván Argüello M.**

Managua, 10 de agosto 2023

**NOBRE DE ASIGNATURA**

1. **CONTENIDOS**

**Unidad I: ECUACIONES LINEALES EN ÁLGEBRA LINEAL**

* Sistemas de ecuaciones lineales.
* Reducción por filas y formas escalonadas.

1. **LOGROS DE APRENDIZAJES**

Al finalizar la semana, los estudiantes serán capaces de:

* Identificar los tipos de matrices
* Resolver sistemas de ecuaciones lineales utilizando las propiedades de filas y columnas de matrices.

1. **MATERIAL DE ESTUDIO Y RECURSOS**

**Presentaciones**

* Matrices
* Matrices Especiales
* Propiedades de filas y columnas
* Unidad 1: Ecuaciones Lineales

**ORIENTACIONES METODOLÓGICAS**

Para alcanzar los logros de aprendizajes planteados trabajaremos con las siguientes estrategias y recursos:

**Actividad de Aprendizaje No.1- Tareas 1 - 3**

*Tiempo de inversi*ón: 2 horas

*Periodo de ejecución*: 27 de agosto

*Modalidad:* Individual

*Puntaje*: 15 puntos c/u

**Descripción de la actividad:**

* Resolver manualmente sistemas de ecuaciones lineales con el uso de matrices.

**Actividad de Aprendizaje No.2.** NoProgras 1 - 3

*Tiempo de inversi*ón estimado: 0.5 hora

*Periodo de ejecución*: 29 de agosto

*Modalidad:* Individual

*Puntaje*: 10 puntos

**Descripción de la actividad:**

1. Desarrollar programas para resolver sistemas de ecuaciones lineales con el uso de matrices.

**Recursos de trabajo:**

**Rúbrica de evaluación de la actividad 2**

**Cuadro. Resumen de actividades**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Modalidad** | **Espacio de realización** | **Período de entrega** | **Puntaje** |
| Ejercicios realizados a mano 1 a 3 | Presencial | Semana 1 | 27 de agosto | 15 c/u |
| Programas para resolver los ejercicios 1 a 3 |  | Semana 1 | 29 de agosto | 10 c/u |