Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

MATEMATICAS III

Portafolio

FERMIN MORALES ROBLES

Martínez Lara Santiago De La Cruz (177685)

Estrada Gutiérrez Fátima Guadalupe (180799)

Montelongo Martínez Laura Ivon (177291)

[Primer Parcial 3](#_Toc157982625)

[Primer Parcial 3](#_Toc157987558)

[**Guía del Parcial** 3](#_Toc157987559)

[**Examen Parcial** 4](#_Toc157987560)

[**Actividad 1.1 Sistemas de ecuaciones lineales y reducción de matrices** 5](#_Toc157987561)

[**Actividad 1.2 Operaciones de matrices** 7](#_Toc157987562)

Portafolio

# Primer Parcial

## **Guía del Parcial**

## **Examen Parcial**

## **Actividad 1.1 Sistemas de ecuaciones lineales y reducción de matrices**

**2.** Determine si las matrices siguientes están en la forma escalonada reducida. Si una matriz no está en la forma escalonada reducida, de una razón.

**b)** sí es escalonada reducida

**d)** no, en las columnas 4 y 5 los números arribade los 1`s deberían ser cero

**e)** no, el renglón de ceros debe estar hasta abajo

**f)** sí es escalonada reducida

3. Cada una de las matrices siguientes está en la forma escalonada reducida, dé la matriz aumentada de un sistema de ecuaciones. Dé la solución (si existe) de cada uno de los sistemas de ecuaciones.

**a)**

**x =** 2

**y =** 4

**z =** -2

**d)**

**no tiene solución**

**f)**

x1 = 2 - 3x2

x3 = 4

x4 = 5

x2 ∈ R

4. Cada una de las matrices siguientes está en la forma escalonada reducida, dé la matriz aumentada de un sistema de ecuaciones. Dé la solución (si existe) de cada uno de los sistemas de ecuaciones.

**b)**

x1 = 4 + 3x2 - 2x3

x4 = -7

x2, x3 ∈ R

**e)**

**Matriz reducida**

**x1** = 2

**x2** = 3

**x3** = 1

7. Resuelva (si es posible) cada uno de los siguientes sistemas de tres ecuaciones con tres variables usando el método de eliminación de Gauss-Jordan.

**c)**

**Matriz reducida**

x1 = 3 – 2x3

x3 = 2

x4 = 1

x2 ∈ R

## **Actividad 1.2 Operaciones de matrices**