

Evaluación Unidad 2

Docente: Mc. Avelino Domínguez R.

Alumno: Valencia Hernández Yimena

Resolver problemas de matrices

Calif. examen 35%

Calif. total: 35 + 50 (parcial) = 85%

1º Aplicar Método de Eliminación Gaussiana

$$3x - 4y + 2z = -6$$

$$4x + 3y - 2z = 18$$

$$2x - 3y + 4z = -10$$

Esto en la hoja 2

2º Aplicar Regla de Cramer.

$$3x + y + 4z = 13$$

$$6x + 2y - 3z = -29$$

$$2x + 3y + 2z = 3$$

Matriz	x	y	z	
	1	3	-1	4
	2	6	2	-3
	3	2	3	2

Matriz Principal

x	y	z
3	1	4
6	2	-3
2	3	2

Matriz 1

x	y	z
13	1	4
-29	2	-3
3	3	2

$= \Delta_1 = -154$

Matriz 2

x	y	z
3	13	4
6	-29	-3
2	3	2

$= \Delta_2 = -77$

Matriz 3

x	y	z
3	1	13
6	2	-29
2	3	3

$= \Delta_3 = 385$

$x = -2$   
 $y = -1$   
 $z = 5$

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN ANDRÉS TUXTLA**

**LISTA DE COTEJO PARA INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL**

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRÉS TUXTLA			ASIGNATURA: Álgebra Lineal 206-A	
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. AVELINO DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ			FIRMA DEL DOCENTE	
<b>DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN</b>				
NOMBRE(S) DEL ALUMNO(S): Valencia Hernández Ximena		MATRÍCULA: 231U0258		FIRMA DEL ALUMNO(S):
PRODUCTO: Investigación documental unidad 2	NOMBRE DEL PROYECTO: Aplicaciones de matrices y determinantes	FECHA: 17-04-2024	PERÍODO ESCOLAR: Feb – Jul 2024	
<b>INSTRUCCIONES</b>				
Revisar las actividades que se solicitan y marque en los apartados “SI” cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque “NO”. En la columna “OBSERVACIONES” indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
20%	Buena presentación, sin faltas de ortografía, y entrega reporte en la fecha y hora señalada.	Si		
30%	<b>Introducción, Objetivo y sustento teórico</b> : La introducción y el objetivo dan una idea clara del contenido del trabajo, y el sustento teórico presenta un panorama general del tema.	Si		
30%	<b>Desarrollo:</b> Sigue una metodología. Es analítico y bien ordenado. Maneja el lenguaje técnico apropiado	Si		
20%	<b>Resultados y conclusiones:</b> Cumplen totalmente con el objetivo esperado, en forma clara y precisa.	si		
100%	<b>CALIFICACIÓN</b>	100%		

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN ANDRÉS TUXTLA**

**GUIA DE OBSERVACIÓN PARA EXPOSICIONES INDIVIDUALES/EQUIPO**

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRÉS TUXTLA		ASIGNATURA: Álgebra Lineal		
		Presentación sobre Operaciones con matrices y clasificación de matrices		
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. Avelino Domínguez Rodríguez		FECHA: Feb - Jul 2024		
ALUMNO/ EQUIPO: Valencia Hernández Ximena, 231U0258				
<b>INSTRUCCIÓN</b>				
Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
10%	<b>Puntualidad:</b> para iniciar y concluir la exposición.	Si		
25%	<b>Esquema de diapositiva, Ortografía y Portada.</b> Colores y tamaño de letra apropiada. Sin saturar las diapositivas de texto, sin errores ortográficos. Y portada aceptable	Si		
40%	<b>Exposición.</b> a.-Utiliza las diapositivas como apoyo, no lectura total b.-Desarrollo del tema fundamentado y con una secuencia estructurada c. Organización de los integrantes del equipo.	Si		
25%	<b>Preparación de la exposición.</b> Dominio del tema. Habla con seguridad.	si		
100.%	<b>CALIFICACIÓN</b>	100%		

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN ANDRÉS TUXTLA**

**LISTA DE COTEJO PARA LIBRETA DE APUNTES**

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRÉS TUXTLA			ASIGNATURA: Álgebra Lineal	
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. AVELINO DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ			FIRMA DEL DOCENTE	
<b>DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN</b>				
NOMBRE(S) DEL ALUMNO(S): Valencia Hernández Ximena		MATRICULA: 231U0258	FIRMA DEL ALUMNO(S):	
PRODUCTO: Libreta de Apuntes	UNIDAD A REVISAR: 2.- Matrices y determinantes. Resolución de problemas en clases	FECHA: 17-04-2024	PERIODO ESCOLAR: Feb - Jul 2024	
<b>INSTRUCCIONES</b>				
Revisar las actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
3	Los apuntes deben contener al inicio los criterios de evaluación y las competencias de la unidad.	Si		
2	Deben entregarse con orden y limpieza, en tiempo y forma.	Si		
3	Deben contener las notas de clases correspondientes a la unidad a evaluar.	Si		
2	Presenta el total de los temas contenidos en la unidad a evaluar.	Si		
10	Calificación	10%		

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN ANDRÉS TUXTLA**

LISTA DE COTEJO PARA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRÉS TUXTLA		ASIGNATURA: Álgebra Lineal 206-A		
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. AVELINO DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ		FIRMA DEL DOCENTE		
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
NOMBRE(S) DEL ALUMNO(S): Valencia Hernández Ximena		MATRÍCULA: 231U0258	FIRMA DEL ALUMNO(S):	
PRODUCTO: Problemario, Resolución de problemas	UNIDAD A REVISAR: 2.- Matrices y determinantes	FECHA: 17-04- 2024	PERIODO ESCOLAR: Feb - Jul2024	
INSTRUCCIONES				
Revisar las actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
40	Los problemas deben contener el procedimiento y solución correctos.	Si		
20	Deben entregarse con orden y limpieza, en tiempo y forma.	Si		
20	Deben contener el análisis dimensional congruente, aparte del resultado numérico.	Si		
100	Calificación	100%		