Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo

Álgebra Lineal



Instrumentación de evaluación
Cuestionario

Código

Fecha emisión: Junio 2018

Versión

Grupo



Tema	II. Matrices y determinantes
mnos(as)	

Semestre 2°

60 min

00

Nombre(s) de los alumnos(as)

Evidencia de aprendizaje

Cuestionario 1ª Oportunidad

Mtra. Dulce Jazmín Navarrete Arias

Fecha de aplicación

Nombre del docente Periodo

Enero – Mayo 2020

Tiempo de evaluación
Atributo de Egreso

Utiliza los números complejos, sus representaciones y las operaciones entre ellos para tener una base de conocimiento a utilizar en ecuaciones diferenciales y en diferentes

Competencia Específica

Materia

Diseña, desarrolla y aplica modelos computacionales para solucionar problemas, mediante la selección y uso de herramientas matemáticas.

utilizar en ecuaciones diferenciales y en diferentes aplicaciones de ingeniería.

Instrucciones generales: Responder el encabezado a lapicero, contestar a lápiz cada pregunta o ejercicio, leer cuidadosamente las instrucciones de cada segmento.

Material: Lapicero, Corrector, Lápiz, Goma, Sacapuntas, Puntillas.

Instrucciones: Resuelva las siguientes operaciones de vectores. Ilustrar el procedimiento de solución y verificar que sea claro, entendible y completo.

$$a = \begin{bmatrix} 2 \\ 7 \\ -3 \end{bmatrix}, b = \begin{bmatrix} 6 \\ -2 \\ -1 \end{bmatrix} y c = \begin{bmatrix} 5 \\ 9 \\ -6 \end{bmatrix}$$

Valor: 12 pts.

Tiempo: 15 min.

a) a + c

Validado por el coordinador de instrumentos de evaluación

- b) 2b + 3a
- c) 5a + 2b 3c

Instrucciones: Resuelva las siguientes operaciones de matrices. Ilustrar el procedimiento de solución y verificar que sea claro, entendible y completo.

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 4 \\ -2 & -2 \\ 0 & -8 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} -2 & 7 \\ 1 & 1 \\ 8 & -3 \end{bmatrix} y C = \begin{bmatrix} 5 & -3 \\ 3 & 0 \\ 6 & 1 \end{bmatrix}$$

Valor: 10 pts.

Tiempo: 25 min.

a) 3C - 2A

Dulce Jazmín Navarrete Arias

b) 2A - 4B + 5C

Instrucciones: Resuelve los siguientes productos de vectores

Valor: 8 pts.

Tiempo: 25 min.

- a) Realiza un ejemplo donde dos vectores sean ortogonales
- b) Realiza un ejemplo donde dos vectores NO sean ortogonales

Instrucciones: Resuelva los siguientes productos de vectores o matrices. Ilustrar el procedimiento de solución y verificar que sea claro, entendible y completo.

Valor: 20 pts.

Tiempo: 20 min.

$$a = \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \\ 3 \end{bmatrix}, b = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \\ -7 \end{bmatrix} y c = \begin{bmatrix} -6 \\ 8 \\ 0 \end{bmatrix}$$

 $\begin{pmatrix} 1 & 6 \\ 0 & 4 \\ -2 & 3 \end{pmatrix} \begin{bmatrix} 7 & 1 & 4 \end{bmatrix}$

a) (2a) (3b)

Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR	Instrumentación de evaluación Cuestionario	Código	
DEL OCCIDENTE DEL ESTADO DE HIDALGO	Fecha emisión: Junio 2018	Versión	00

instrumentos de evaluación	b) (a + b)c	d) e)	$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 3 & -2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$										
nento	Evidencia de aprendizaje	%		Indicador			ı	Método de Evaluación					
ΙΞ		, ,	Α	В	С	D	E	F	Instrur	nento	Р	C	Α
	Cuestionario	50			5	5	5		Cuestionari	o resuelto		0	
ador de	Retroalimentación							Puntaje obtenido	Firma del profesor	Firma del estudiante			
por el coordinador de													