Solución de Problemas con Programación (TC-1017)

Actividad 05 - Estructuras de Datos II

Nombre:		
Matrícula:	Fecha : 4 de marzo de 2019	

1. Vectores y Matrices

Resuelve las operaciones y contesta correctamente. Puedes usar MATLAB/Octave para ayudarte.

1. Sean
$$\mathbf{x} = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 & 7 \end{bmatrix}$$
 \mathbf{y} $\mathbf{y} = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \\ 6 \\ 8 \end{bmatrix}$

a)
$$x + 2 =$$

b)
$$y + 3 =$$

c)
$$\mathbf{x} \cdot 4 =$$

d)
$$\mathbf{y} \cdot \mathbf{5} =$$

e)
$$x + y =$$

$$\underline{f}$$
) $\mathbf{x} \cdot \mathbf{y} =$

$$\underline{g}$$
) $\mathbf{x} \otimes \mathbf{y} =$

$$\underline{h}) \ \mathbf{y} \otimes \mathbf{x} =$$

2. Sean
$$A=\begin{bmatrix}1&2\\3&4\end{bmatrix}$$
 y $B=\begin{bmatrix}3&3&1\\2&3&5\end{bmatrix}$

a)
$$A + 2 =$$

b)
$$A \times 5 =$$

c)
$$A \times B =$$

d)
$$B^T =$$

$$\underline{\mathbf{e}}) \ B^T \times A =$$

2. Comandos: operadores y matrices constantes

rue a)	ba los siguientes comandos en MATLAB/Octave y escribe una breve descripción de los misn
b)	.*
c)	zeros(m,n)
d)	ones(m,n)
e)	eye(n)
f)	rand(m,n)
g)	randi(k,m,n)
h)	triu(A)
i)	tril(A)

Apegándome al Código de Ética de los Estudiantes del Tecnológico de Monterrey, me comprometo a que mi actuación en esta actividad esté regida por la honestidad académica.