Aplicación de Métodos Numéricos al Ambiente Construido (CV1012)

Actividad 04 – Estructuras de Datos

Nombre:		
Matrícula:		Fecha : 21 de abril de 2020
1. Arregios		
Resuelve las operaciones y co	ontesta correctamente. Puedes usa	r MATLAB/Octave para ayudarte.
1. Sean $\mathbf{x} = \langle 1, 3, 5, 7, 9, 11,$	13 \rangle y $f(x) = x^3$	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		
2. $\mathbf{x}_2^2 =$		
3. $\mathbf{x}_{7}^{4} =$		
4. $\mathbf{x}_i + 2 =$		
5. $\mathbf{x}_{i}^{2} =$		
2. Matrices		
Considera ahora la siguiente n	natriz:	
	$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 & 8 \\ 9 & 10 & 11 & 12 \\ 13 & 14 & 15 & 16 \end{bmatrix}$	
■ ¿Cuántas filas tiene <i>A</i> ?		

• ¿Cuántas **columnas** tiene *A*?

• ¿Cuál es el elemento de la fila 1 y de la columna 3?

•	¿Cuál es el elemento $A_{4,2}$?	
-	$A_1 =$	
•	$A_{3,1} =$	

■ A² =

= A + 10 =

3. Comandos

Escribe los símbolos y comandos de MATLAB/Octave que consideres útiles para recordar lo visto en la sesión, y una descripción breve de cada uno de ellos:

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.