Introducción a la programación con MatLAB

Módulo 04 - Operaciones vectoriales (introducción)

- AUTORES - 1

1 - NOMBRE UNIVERSIDAD -

AÑO







TEMA CORTO *** TEMA CORTO *** TEMA CORTO





a={a1,a2,,an}, b={b1,b2,,bn} c=escalar		
a+c=[a1+c a2+c,an+c]	Suma de un escalar y un vector	
a*c=[a1*c a2*c an*c]	Producto de un escalar por un vector	
a + b = [a1+b1 a2+b2 an+bn]	Suma de dos vectores	





a={a1,a2,,an}, b={b1,b2,,bn} c=escalar		
a. * b = [a1*b1 a2*b2 an*bn]	Producto de dos vectores	
a. / b = [a1/b1 a2/b2 an/bn]	Cociente a la derecha de dos vectores	
a.^c = [a1^c a2^c an^c]	Vector elevado a escalar	
c.^a = [c^a1 c^a2 c^an]	Escalar elevado a vector	
a.^b = [a1^b1 a2^b2 an^bn]	Vector elevado a vector	





AÑO

a={a1,a2,,an}, b={b1,b2,,bn} c=escalar		
a. * b = [a1*b1 a2*b2 an*bn]	Producto de dos vectores	
a. / b = [a1/b1 a2/b2 an/bn]	Cociente a la derecha de dos vectores	
a.^c = [a1^c a2^c an^c]	Vector elevado a escalar	
c.^a = [c^a1 c^a2 c^an]	Escalar elevado a vector	
a.^b = [a1^b1 a2^b2 an^bn]	Vector elevado a vector	

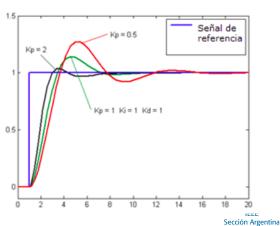
Tener en cuenta

Los vectores deben ser de igual longitud.





Ejemplo de aplicación de a./c





UNIVERSIDAD Programación en MatLAB AÑO 6/7

Ejercicio práctico 5

- Defina la matriz a = [2.3 5.8 9] como una variable
- Sume 3 a cada elemento en a
- Defina la matriz b = [5.2 3.14 2] como una variable matlab
- 4 Sume cada elemento de la matriz a y la matriz b
- Multiplique cada elemento en a por el correspondiente elemento en b
- Eleve al cuadrado cada elemento en la matriz a
- Cree una matriz llamada c de valores igualmente espaciados, desde 0 hasta 10, con un incremento de 1
- Cree una matriz llamada d de valores igualmente espaciados, desde 0 hasta 10, con un incremento de 2.
- Use la función linspace para crear una matriz de seis valores igualmente espaciados, desde 10 hasta 20.
- Use la función logspace para crear una matriz de cinco valores logarítmicamente espaciados entre 10 y 100

IEEE Sección Argentina



7/7