

MÉTODOS NÚMERICOS

Método de Diferencias Divididas

3°er parcial

Coach: Sergio Castillo

Andrés Gutiérrez Franco - 747425

Monterrey, Nuevo León 06 de Julio de 2025

Metodo de diferencias dividas Es una tecnica utilizada en el cel culo númerico para constrar un po-linanio de mica utilizada en el cel culo númerico para constrar un po-meto de mica utilizada en el cel culo númerico para constrar un polinamio de Interpolación a partir de un conjuto de puntos discretos tiste matodo es esta para a partir de un conjuto de puntos discretos tiste siún analística para aproximan funciones cuando no se ronace su expresing analitud. Antecedentes y relación con atros metado Neutra. Se relaciona con
Es una racido le de la Interpolación de Neutra. Se relaciona con
Enterpolación de Lagrange porque ambos motodos buscan encontro
La polinamo que par par un nontrato de partos pero el metado de Neutro
co más escicado Toronda (xo, f(xo)), (a, f(x)), (co, f(x)) Pa(k) = E(x0) + [x0,x) (x-x0) + [x0,x,x) (x-x) 1 ... + E(x0,x) Algoritmo Un conjunto de partos (x, , f (xi)) para i = 0,1. Entradas do sedes superior intendo formity Permera columna + (1) = e (2) de oc Sig. columna (1) con diferencias do oc 30 Construr el polinomio de la diagnal principal de la tabla.
Tomaclos coeficientes de la diagnal principal de la tabla. (X-Xx-1) Multiplicar and remins por (x-x) 54 hada Pa (x) que interpola la portes Polinomia (170) Aprica ci ans en la vida cottidiana a Chraticos por Competadora y Animacions · Procesamiento de senales ly pator · Optimización y Machine leconos

Eje	mp	10	V	151	0	er		la	se						Po	Lir	om	10	de		N	em	ton								T	1					N	0	0			1	1	-		
	X		1	200	1	1									P	n (M	-	d		(1	()	,	X	0)	14	a	2	()		0	1	4	1	1	子子	Car	1	(+)	20	-	Le		3	1
	0		15				7.	3							600		9)		3110				1			20		-	-	0	-		-	-				1								-
	40		1			1	1	5					f	()	4	1	X+	C) -	-		1000						-	-	X	4			-	100				-							
			1		+)												100	-			id -		8	30		X	1		7		7	-				Y-1	1								
	1	= (1	1/2	+			n-	-1				+	C	1	7	List a	1	X	1	7			-	1	7	-	j x	-	1			-													
	1)																		-						93			1		7		1													
	Lo	1-	0					40	100	310						a	0														-															
		1,				18		4								a	1																							-						
	Xz	-	15	0			1	(*,	1	= 1	16	0				a	2																													
										>	,	d	1																						-											-
									-	0			(x)																												-			4		N.
										40			23																							1								-	1	1
													60																							1										-
							1	1	-	70			58	3	-	-																									+					-
							The second	-	1	50	,		56				-			-						-																				-
						-		4			-										-										-					-										
1						1	-				t	1			-					-	1	+				-	-			-											1					-

