



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INGENIERÍA EN COMPUTACION

PERÍODO ACADÉMICO: 2025-A

ASIGNATURA: ICCD412 Métodos Numéricos GRUPO: GR2

TIPO DE INSTRUMENTO: Deber N°7

FECHA DE ENTREGA LÍMITE: 09/05/2025

ALUMNO: Lema Luis

TEMA

Método de Newton, Secante y Posición Falsa

OBJETIVOS

• Aplicar lo aprendido en clase para desarrollar los ejercicios propuestos

DESARROLLO

		REPADO DE	PRIEBA PRO	TER
	lule los diferente			
	p* 1 tome en cu		0	2 citros por
feacility	to 1 2 afras			
	ρ= Ø = ^Δ	1/5 2 , P	* = 13/8	
Exror	real.			
		1 14/5		25
	er = p - p*	= \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	- 13/8 =	-0,0069
				= -0,0070
				= -0,0069
Error o	Dsoluto			الم دران عراد
	e abs = $ P - p^* $	= (14/5	13/8 = 0	0,0069
		1 2 1	= 0	10070 2 dfas ca
			= 0	10069-12 tanconito
Erny Re	Jaten			
	P - 64		(14/5) - 13,	/8 \ = 0,0003
Crel	= P P	40 =	(1+1/s)	-0,000
			2	= 6,004
Error Pel	21910 Parentul			
	% = (p - 1)		(1+\sqrt{5}) - 154 (1+\sqrt{5})	= 0,43

					DO MH	
2º Pary 70 1	4810 al formut	6 IEE	: 754 de 32	b943.	J. F. H.	
	ute enter 11			3,00		
76 % 2	= 28,0 0	1111				
38 % 2 =		100	110,000	00	1011110	4 60
19 % 2 =						
	4,75 1					
4,75 = 2 = 2,375 = 2 =						
11875 = 2=		, , ,			4	
+++++						
Ahora la pute						
	2 = 0, 2962	0		1 1	0,4704	11 1
		0		1 1 1	0,9408	1 1
	= 1,4848				1.8816	1 1
		0		4	4,3632	
013696 x2 =		0			4,5264	
0,392 x2=		1	0,52643	12 =	1,0223	1
0,4784 X2 =	0,9568	0				
0,9568 x 2, =	1,9136	14				
019736 XL=	1.8272	1				
0,8272.12=	1,6544	1				
6544 12=	1,3088	1				
3088 12=	0,6196	0				
170 82 = -	1 2352	1				-

3º Pascr de formato IEEE 754 110000011000 100 100 1100 1100 1100 Signo = 1 nagarito C= 10000011 = 27 + 2 + 1 = 130 C= 130-67 C= 311 * Montiza. $f = \begin{pmatrix} \frac{1}{2} \end{pmatrix}^{4} + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} \end{pmatrix}^{3} + \begin{pmatrix} \frac{1}{2} \end{pmatrix}^{4} + \begin{pmatrix} \frac{1}$ f= 0,071875-75 cho = 4 Peace4 f+1= 1,071875, $X = (-1)^{1} 2^{3} (1,077875)$ X = - 8,535,

```
7 4to Supanya que q= 4/9 , b= 2/5 , c= 0,81254, d= 45932,7,
          e= 0,22222 x 10-3
          9) = a @ C
           b) (90c) ⊗ e
           c) d 0 b
           d) (b @ e) @ [(a 0 d) 0 b]
           0)
            O(D) C= f1(f(m) + f1(x))
            9 ( C= f1 (0,44444 + 0/61234)
             a@c=f1(1,25678)
To
               a@c= 1,2568
b) (00 c) 80 e
            a O c = fl (fla) - fla)
                    = {1 (0,44444 - 0,61234)
                    = f1 (-0, 3679)
                    = -0,3679 1
              1 De = fi(file) x file)
                     = f1 (-0,3679 x 0,2222 x103)
                      = f1(0,0000 8175173)
                      = 8, 1335 × 105
                                                           Morma
```

-						
						HH
c) of 6) b = 4					
		+)(P)[
	= 6	1 (45933)				
		6,4				
	= (1 (114832,	s \			
	+	11483				
		noton fixi-		1 1 1 1		
		y 101-5 a				
do 10-6	0.000	elet como de	To Lo	whee con	8 alus danco	iles per
UC -	0,000		1000	COUL C		
				3090		++++
		foldu de ublom		3,00		
	. Mueshe	fuldu ak volons funto Medio				
	. Mueste	fuldu ak volon funto Medio -015	Ç(A)	t(B)	f (pu) -0,4375	Ens.
	. Mueshe .	fuldu ak volons funto Medio	Ç(A)	t(B)	f (pu) -0,4375	Ens.
asknobs A	Hueshe	fuldu ak volon funto Medio -015	+(A) -0\$2≤863	t(B)	f (pu) -0,4375	Ens.
7edondeo A -1 -0,4375	Hueshe	foldu ale volons fonto Medio -015 -017 1875	+(A) -0\$2≤863	t(B)	f (pu) -0,4375	Ens.
7edondeo A -1 -0,4375	Hueshe	foldu ale volons fonto Medio -015 -017 1875	+(A) -0\$2≤863	t(B)	f (pu) -0,4375	Ens.
7edondeo -1 -0,4375	Hueshe	foldu ale volons fonto Medio -015 -017 1875	+(A) -0\$2≤863	t(B)	f (pu) -0,4375	Ens.
7edondeo -1 -0,4375	Hueshe	foldu ale volons fonto Medio -015 -017 1875	+(A) -0\$2≤863	t(B)	f (pu) -0,4375	Ens.
7edondeo A -1 -0,4375	Hueshe	foldu ale volons fonto Medio -015 -017 1875	+(A) -0\$2≤863	t(B)	f (pu) -0,4375	Ens.
7edondeo -1 -0,4375	Hueshe	foldu ale volons fonto Medio -015 -017 1875	+(A) -0\$2≤863	t(B)	f (pu) -0,4375	Ens.
7edondeo A -1 -0,4375	Hueshe	foldu ale volons fonto Medio -015 -017 1875	+(A) -0\$2≤863	t(B)	f (pu) -0,4375	Ens.
7edondeo A -1 -0,4375	Hueshe	foldu ale volons fonto Medio -015 -017 1875	+(A) -0\$2≤863	t(B)	f (pu) -0,4375	Ens.
7edondeo A -1 -0,4375	Hueshe	foldu ale volons fonto Medio -015 -017 1875	+(A) -0\$2≤863	t(B)	f (pu) -0,4375	Ens.
7edondeo A -1 -0,4375	Hueshe	foldu ale volons fonto Medio -015 -017 1875	+(A) -0\$2≤863	t(B)	f (pu) -0,4375	Ens.

1,00 110 001 001 01111 0100 1111 ×25 ** Exponence 127 +5 = 132 132 = 2 = 66,0 0 1 66 = 2 = 33,0 0 33 = 2 = 165 1 10000 100 825 = 2 = 10515 41125 0 41125 = 105125 0 210525 = 2 = 103125 0 (03125 = 2 = 61513525 1 ** IEEE = 22 bits 0	* Ahar en notación Confitu			
* CxpongHe 127 +5 = 132 131 = 2 = 66,00 0 1 66 = 2 = 33,0 0 33 = 2 = 16.5 1 10000 100 165 = 2 = 8,25 0 825 = 2 = 4,125 0 4,125 = 2 = 1,03,125 0 103(25 = 2 = 6,5156,5 1.) * IEEE = 22 5 = 35	" Mead at the cool Courter			
* Exponence 127 +5 = 132 132 = 2 = 66,000 66 = 2 = 33,000 33 = 2 = 165 10000 100 10000 100 10000 200 1	1,00 110 001 001 01	1110100 1111 125		
127 +5 = 132 131 = 2 = 66,0 0 1 66 = 2 = 33,0 0 33 = 2 = 165 1 10000100 105 = 2 = 8,25 0 825 = 2, = 4,125 0 4,125 = 2, 10625 0 2,0625 = 2 = 6,515625 1. * IEEE = 22 b=3 0, 10000100, 001100010010110100				
131 = 2 = 66,00 0 100,001001001001011110100				
66 \(2 \) \(33 \) \(2 \) = 165 \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\				
33 & 2 = 16.5 1 10000 100 16.5 & 2 = 8.25 0 8.25 & 2 = 4.125 0 2.106 25 & 2 = 1.03.125 0 3.125 & 2 = 6.5 1.56.25 1. * IEEE 32 6.35 0 10000100, 00110001001001001001001		(
Mosta 2 = 8125 0 825 音 2, - 4125 0 4125 6 2 = 2103125 0 210625 音 2 = 1103125 0 210625 音 2 = 61515625 1. * IEEE 32 が35				
825 = 2, = 4,125 0 4,125 = 2 = 2,0625 0 2,0625 = 2 = 6,03225 0 33125 = 2 = 6,52525 4. * IEEE 32 6735 0		10000100		
4,125 % 2 = 2,0625 0 2,0625 % 2 = 1,03125 0 3,125 % 2 = 6,515625 1. * IEEE 32 675 0 10000100,001100010010110100				
2,0625 & 2 = 1,03125 0 03125 & 2 = 6,515625 1. * IEEE 32 6745 0 10000100,00110001001011110100				
0 10000100,0011000100101110100				
* SEEE 32 6745 0 10000100, 0011000100101110100				
0 10000100,0011000100101110100	03/25 = 2= 6,515625 1.	N T		
0, 10000100, 00110001001011110100	* IEEE 32 bby			
				7-1-
	0, 10000100,0	0110001001	10111	1010
	SE	The Control of the Co		
	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++			
				4 1 1 1 1 1