









Instituto Tecnológico Superior de Chicontepec

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Nombre de la materia:

Métodos Numéricos.

Ejercicios de los compañeros.

1.- Método de Newton Raphson.

2.- Método de la secante.

Unidad 3.

Semestre:

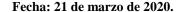
Cuarto Semestre.

Nombre del alumno:

Elpidio Torivio Mina

Nombre del docente:

Ing. Efrén Flores Cruz







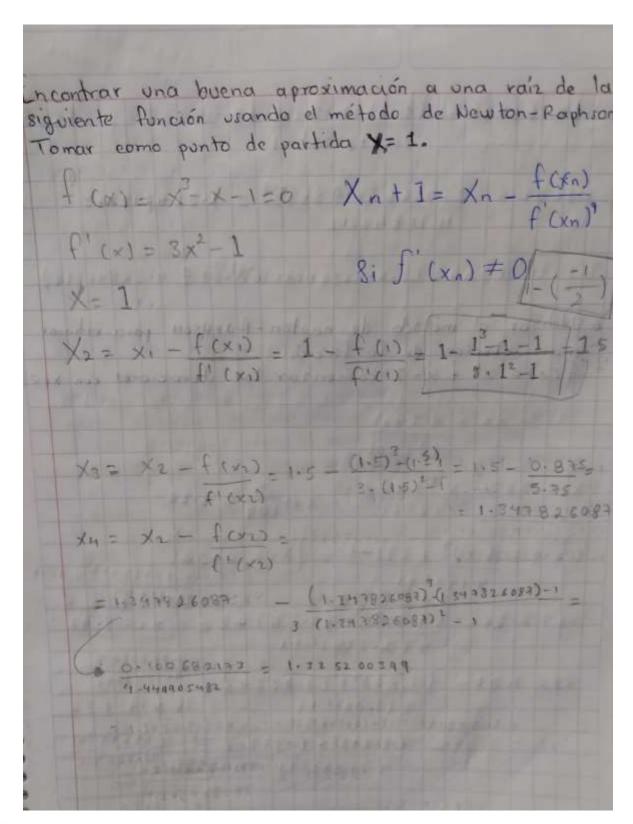








Método de Newton Raphson.





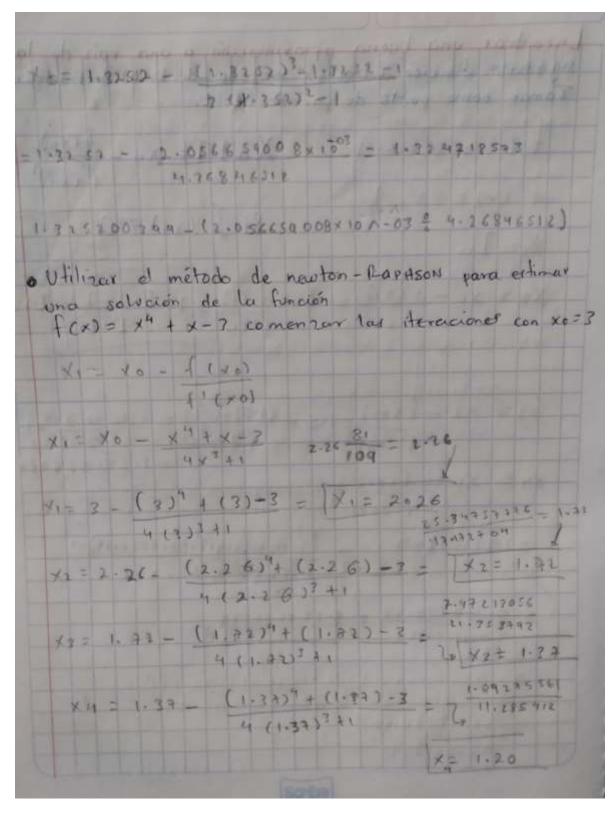
























4 (1.20) + (1.20) + (1.20) +3	
xs = 1.16 - (1.16)4+(1.16)-3=	-0.000 36064
	X5 = 1.164057374
Metodo de Newton - Raphson.	
Theredo de logoron hopmon	
Es un algoritimo para encontrar e ceros o raíces de una función re usada para en contrar el máximo encontrando los ceros de su po	a minimo de ura función,
Es un algoritimo para encontrar e ceros o raíces de una función re usada para encontrar el máximo	a minimo de una función, imera derivada
Es un algoritimo para encontrar e ceros o raíces de una función re usada para encontrar el máximo encontrando los ceros de su po- Error Relativo entre dos aproxi	a minimo de una función, imera derivada
Es un algoritimo para encontrar e ceros o raíces de una función re usada para en contrar el maisimo encontrando los ceros de su po	a minimo de una función, imera derivada
Es un algoritimo para encontrar e ceros o raíces de una función re usada para encontrar el maximo encontrando los ceros de su po- Error Relativo entre dos aproxi	a minimo de una función, imera derivada
Es un algoritimo para encontrar e ceros o raíces de una función re usada para encontrar el maximo encontrando los ceros de su po- Error Relativo entre dos aproxi	a minimo de una función, imera derivada
Es un algoritimo para encontrar e ceros o raíces de una función re usada para encontrar el máximo encontrando los ceros de su po- Error Relativo entre dos aproxi	a minimo de una función, imera derivada
Es un algoritimo para encontrar e ceros o raíces de una función re usada para encontrar el máximo encontrando los ceros de su po- Error Relativo entre dos aproxi	a minimo de una función, imera derivada













Método de la secante.

Metodo de la secante
tolk of the new opening the contradiction to the property of
El metodo de la secante se puede pensar como una ampli
ficación del metodo de newton-rapson. En lugar de tomar la
deriverda de la función cuya raiz se requiere excamitarist
aproxima por una recto seconte (de ah el nombre) a
la curva, cuya pendiente es aproximadamente igual a la denivada en el punto inicial. La principal diferencia con
el metodo anterior es conocer dos puntos de la función
para poder generar dicha recta. Sen do y XI portene.
ciente a cierta fext se puede definir.
agnic is the first of the first
Elevacio:
Calcular viando el metodo de la secante la primera
intersección entre las funciones entre las funciones fixo
= son (3) y g(x) = 5 e' Conficar.
(cx) = son (=) - 5 e-x
X0=0 4 - 31 - 36
31 = 1
1 = 1 1 = 1
F(X1)=1 (0)
-18343-(-5)
- 1,3 336



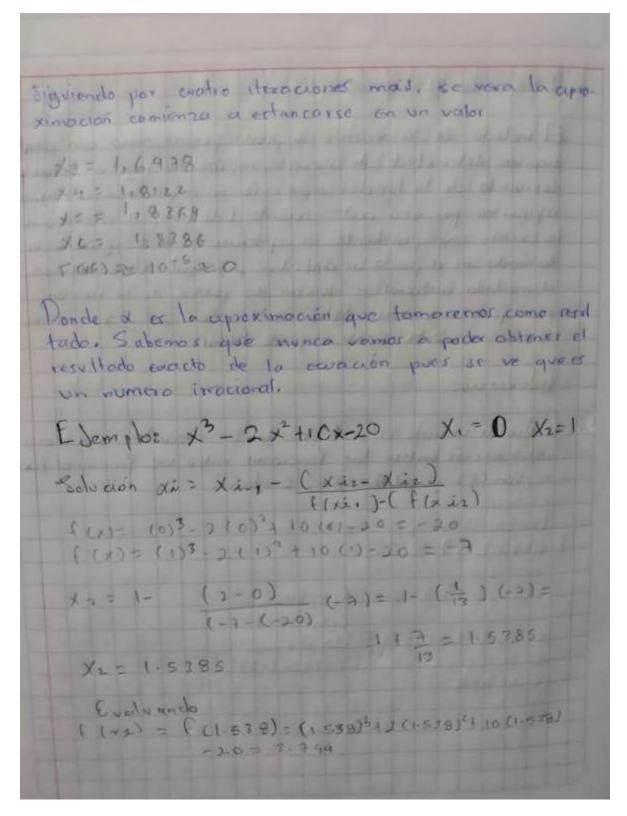
























1	Xo	XI	(cxo)	(cxo)	Si	f cxix	100-2
2	6	1	-20	-7	1.538	3.349	0.53
3	1		- 7				
4	1638	1. 3.50	1,956	-0-399	1.367	-0.016	0 43
5	6 350	1.363	-0.284	-0.019	1423	-0-227	0.243
	1-367		-0.010	-0-219	1372	0.035	0:153
U	na bo	rona ar	OATT CLCLO	er 1.	3		
U	na bo	iona ar		er 1.	-0.638	(-7)	

