



Universidad Nacional Autónoma de
México

Facultad de Estudios Superiores Acatlán

PORTAFOLIO ELECTRÓNICO

Materia: Métodos Numéricos

Autor: Díaz Valdez Fidel Gilberto

Número de cuenta: 320324280

Noviembre 2023

Contents

1	Ejercicio 1: Error de Redondeo	5
1.1	Propósito	
1.2	Indicaciones	
1.3	Ejecución	
1.4	Conclusión	
2	Ejercicio 2: Métodos de Bisección y Posición Falsa	15
2.1	Propósito	
2.2	Instrucciones	
2.3	Fórmula	
2.4	Gráfica	
2.5	Elegir un intervalo de solución	
2.6	Encontrar una raíz, con tolerancia 0.00005 en el error relativo y absoluto	
2.7	Conclusión	
3	Ejercicio 3: Métodos Abiertos	21
3.1	Propósito	
3.2	Instrucciones	
3.3	Fórmula	
3.4	Gráfica	
3.5	Intervalo de solución	
3.6	Implementación del método de Newton-Raphson y de la Secante	
3.7	Conclusión	

4	Ejercicio 4: Bairstow	28
4.1	Propósito	
4.2	Instrucciones	
4.3	Planteamiento	
4.4	Gráfica	
4.5	Implementación del método	
4.6	Ejecución del método	
4.7	Conclusión	
5	Ejercicio 5: Inversa/Determinante	36
5.1	Propósito	
5.2	Instrucciones	
5.3	Planteamiento	
5.4	Ejecución	
5.5	Conclusión	
6	Ejercicio 6: Método de Gauss	44
6.1	Propósito	
6.2	Instrucciones	
6.3	Planteamiento	
6.4	Construcción	
6.5	Conclusión	

7	Ejercicio 8: Método de Gauss-Jordan Particionado	50
7.1	Propósito	
7.2	Instrucciones	
7.3	Planteamiento	
7.4	Procedimiento	
7.5	Conclusión	
8	Ejercicio 9: Métodos Iterativos	58
8.1	Propósito	
8.2	Instrucciones	
8.3	Preparativos	
8.4	Ejecución	
8.5	Conclusión	
9	Conclusión Del Portafolio Final	67