**PRACTICA 2 Bisección-Newton**

**Fecha de presentación:** 18de agosto del 2022

**NOTA.** Usar para todos los ejercicios planteados cinco cifras decimales. A partir del ejercicio 11 usar geogebra

1. Use el método de bisección para hallar la raíz de la ecuación en el intervalo y 10 iteraciones
2. Se quiere emplear el método de la bisección para encontrar una solución aproximada de la primera raíz de la ecuación , en el intervalo [0.1, 0.5], con una exactitud de
3. Aproximar con una tolerancia de una solución por el método de la bisección para , en
4. Demuestre gráficamente que tiene exactamente una raíz en el intervalo Luego hallar dicha solución por el método de la bisección con una tolerancia de
5. Hallar la solución por el método de la bisección con una tolerancia de

De la ecuación en el intervalo

1. Aproximar mediante el método de Newton- Rapshon la raíz de tomando como valor inicial con una tolerancia de de la siguiente función:
2. Use el método de Newton-Raphson para hallar la raíz de la ecuación con y una tolerancia de
3. Usar el método de Newton-Raphson, para aproximar la raíz de con hasta un error
4. Con el método de Newton- Raphson, encuentre la raíz de la siguiente ecuación: con y una tolerancia de
5. Hallar por el método de Newton - Raphson las raíces de la ecuación

con y una tolerancia de

1. Sea la curva . Aproximar con una tolerancia ,la abscisa del punto de la curva , más lejano al punto trabaje en
2. Usando el método de la bisección, aproximar con una tolerancia la abscisa del punto de la curva mas cercano al punto trabaje en
3. Aproximar con una tolerancia una solución para , se sabe que dicha solución está en el intervalo
4. Sea la curva . Aproximar con una tolerancia ,la abscisa del punto de la curva , más lejano al punto trabaje con
5. Usando el método de Newton aproximar con una tolerancia el máximo de la función con