Instituto Tecnológico de Costa Rica Área de Ingeniería en Computadores Profesor: Dr. Pablo Alvarado Moya CE-3102 Análisis Numérico para Ingeniería

I Semestre 2017

Fecha de entrega: 15 de marzo, 2017

Tarea 3

Implemente funciones genéricas para encontrar, dado un intervalo inicial, una raíz de una función implementada a través de un funtor (estilo STL). Los métodos a utilizar son:

- 1. Bisección
- 2. Interpolación lineal
- 3. Newton-Raphson
- 4. Secante
- 5. Brent

Compare sus implementaciones con el uso de un perfilador (profiler), en función de la precisión deseada para la solución. Utilice las métricas (tiempo, llamadas de funciones, etc.) que considere conveniente.