

Métodos Numéricos. I-2016

PROGRAMA EN EXCEL, ECUACIONES NO LINEALES (5 %)

INSTRUCCIONES: El programa debe ser individual. Justificar y comentar los resultados obtenidos. Fecha de entrega: 30/8 al 6/9. Enviar al correo franzraimundo@hotmail.com, colocando como asunto y nombre del archivo: nombre_apellido_ECNL.

1. Determine la raíz real más grande de $f(x) = 0.95x^3 - 5.9x^2 + 10.9x - 6$:
 - a) En forma gráfica.
 - b) Con el uso del método de Newton Raphson. Iterar las veces que considere necesarias.
 - c) Con el método de la secante. Iterar las veces que considere necesarias. Comente los resultados obtenidos con ambos métodos.

2. Determine la menor raíz positiva de $f(x) = 8\text{sen}(x)e^{-x} - 1$:
 - d) En forma gráfica.
 - e) Con el uso del método de Newton Raphson. Iterar las veces que considere necesarias.
 - f) Con el método de la secante. Iterar las veces que considere necesarias. Comente los resultados obtenidos con ambos métodos.