

## Actividades propuestas

1. Hallar el valor de  $x$  para la siguiente ecuación  $\mathbb{E}x - \cos x = 0$  por el método de bisección con una tolerancia  $\leq 1*10^{-6}$ .
  - a) 0.35232
  - b) 0.64171
  - c) 0.54235
  - d) 0.91232
  
2. Use el método de regla falsa para encontrar la solución a:  
 $2 + \cos(e^x - 2) - e^x = 0$ . tolerancia  $\leq 1*10^{-6}$ .
  - a) 0.00876
  - b) 1.57079
  - c) 1.00762
  - d) 0.78539

3. Por el método de Newton-Raphson hallar la raíz positiva para la ecuación:  
 $x \tan^{-1}(x/2) + \ln(x^2 + 4) - 3 = 0$ , tolerancia  $\leq 1 \cdot 10^{-6}$ .

- a) 1.33846
- b) 1.74484
- c) 2.18308
- d) 1.62381

4. Hallar el valor de  $x$  por el método de la secante para la siguiente ecuación:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4}x^2 - x \sin(x) - \frac{1}{2}\cos(2x) = 0$$

Y tolerancia  $\leq 1 \cdot 10^{-6}$ .

- a) 0.56872
- b) 1.89561
- c) 1.56258
- d) 1.35234

Nota.- Estos se calificara en equipo y se realizara en excel