

Trabajo Práctico Individual

1. Cotas para los errores de redondeo y truncamiento.(1 punto)
2. Demostración de las ecuaciones de propagación de error.(1 punto)
3. Ejercicios del Chapra 3.6 y 3.10.(2 puntos)
4. Suponga que a y b son números positivos exactos. Muestre que el límite superior del error relativo cometido en el cálculo de $u = 3(ab)^7$ es menor que el cometido en $v = (a + a + a)b$.(1 punto)
5. Sea $S = \sqrt{1} + \sqrt{2} + \dots + \sqrt{100}$. Suponiendo que las aproximaciones para las raíces fueron calculadas con 2 cifras decimales exactas tendríamos $S = 671.38$. Cuantos dígitos exactos tiene este resultado?(1 punto)
6. Ejercicios del libro O'Leary D. P. 1.2., 1.4 y 1.7(3 puntos)

Total de puntos: 9

Fecha de entrega 17/03/2018 23.59

(entregas después del plazo tendrán 10% menos por cada día de atraso)