

**DESARROLLO DEL EJERCICIO PARA ACTIVIDAD INFORMÁTICA**

**JUAN CAMILO BOHORQUEZ SALAMANCA**

**JUNIO 2021**

**Ejercicio N° 10 del libro de calculo de Thomas**

**EJERCICIO: (E10.)**

$$y = 4 - 2x - x^{-3}$$

**Solution:**

$$\begin{aligned} y &= 4 - 2x - \frac{1}{x^3} \\ y' &= -2 - \frac{(1)'(x^3) - (1)(x^3)'}{(x^3)^2} \\ &= -2 + \frac{3}{x^4} \\ y^2 &= -\frac{(3)'(x^4) - (3)(x^4)'}{(x^4)^2} \\ &= -\frac{12}{x^5} \end{aligned}$$