

Programación para Mecatrónicos

Nombre: Wilma Ysabel Herasme Méndez

Matrícula: 2023-1724

Calculos a mano para el programa

↳ Costo del vehículo por kilometraje

Mantenimiento mensual $\cdot 12 - \$$ +

Seguro $\cdot 12 - \$$ + paquete de gomas $\cdot 5$

+ Devaluación total / km recorrido por
año $\cdot 5$

$$372,000 + 120,000 + 130,000 + 1,300,000$$

$$100,000$$

$$\frac{1922,00}{100,000} = 19.22$$

$$100,000$$

2- Costo del kilómetro por galón durante
el viaje

$$1 \text{ galón} = 3.78 \text{ Litros}$$

Conversión de litro a galón • Costo del galón

$$8L = \frac{2.11 \cdot 297}{100} \approx 6.276 = 6.28$$

$$9L = \frac{2.37 \cdot 297}{100} \approx 7.061 = 7.06$$

$$10L = \frac{2.64 \cdot 297}{100} \approx 7.845 = 7.85$$

$$11L = \frac{2.90 \cdot 297}{100} \approx 8.636 = 8.63$$

$$12L = \frac{3.17 \cdot 297}{100} \approx 9.4149 = 9.42$$

$$13L = \frac{3.43 \cdot 297}{100} \approx 10.187 = 10.18$$

$$14L = \frac{3.69 \cdot 297}{100} \approx 10.959 = 10.96$$

$$15L = \frac{3.96 \cdot 297}{100} \approx 11.761 = 11.76$$

$$16L = \frac{4.22 \cdot 297}{100} \approx 12.533 = 12.53$$

3- Costo del viaje total

Costo km/g · Km a recorrer

$$6.276 \cdot 150 = 941.5$$

$$7.06 \cdot 150 = 1.059$$

$$7.85 \cdot 150 = 1,176$$

$$8.63 \cdot 150 = 1,294$$

$$9.42 \cdot 150 = 1,412$$

$$10.18 \cdot 150 = 1,527$$

$$10.96 \cdot 150 = 1,644$$

$$11.76 \cdot 150 = 1,764$$

$$12.53 \cdot 150 = 1,879.5$$