

Prueba Modelamiento de Sistemas I

Felipe Andrés Fuentealba Bugueño 2do Daga 269

Grupo 1

- 6 No Conduct.
- La 3era parte de 6 son M
- Cant Total Conduct = 4
- 50% de Conduct son M

Grupo 2

4 M Conduct

H No Conduct = $\frac{1}{2}$ Total del Grupo
Cantidad de personas H es el doble del grupo
Cant. Total Conduct = 10

a)

	Grupo 1		Grupo 2	
	Conductores	No Conduct.	Conduct.	No Conduct.
Mujeres	2	2	4	5
Hombres	2	4	6	5

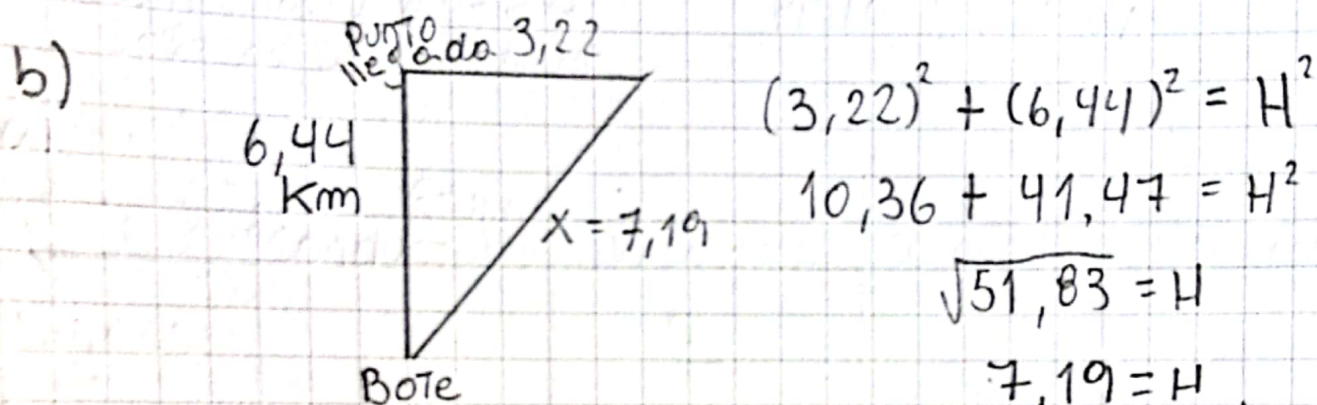
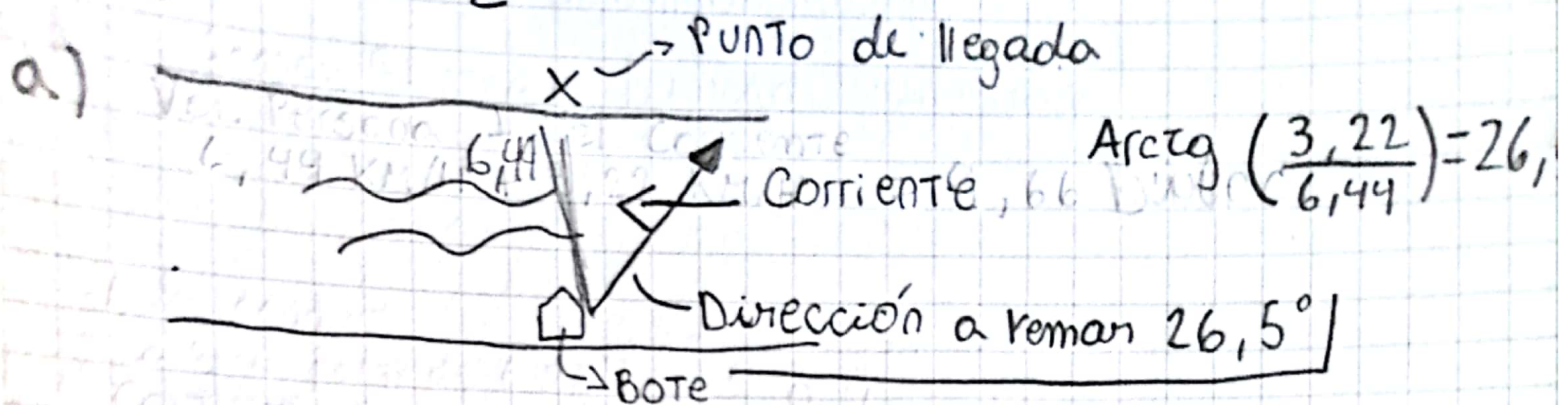
b) $\frac{6 \text{ M conductoras}}{14 \text{ Conductores Total}} \cdot 100 = 42,85\%$

c) $\left. \begin{array}{l} \text{No conductores} \\ \text{Conductores} \end{array} \right\} \frac{16}{14} \rightarrow 16:14 / 8:7 \text{ proporción}$

d) $\frac{\text{H No conductores}}{\text{Total personas Grupo 2}} = \frac{9}{20} \cdot 100 = 45\%$

e) $\left. \begin{array}{l} \text{M No conductoras} \\ \text{Total Mujeres} \end{array} \right\} \frac{7}{13} \rightarrow 7:13 \text{ proporción}$

Pregunta N° 2



$$\tau = \frac{d}{v} \left\} \frac{7.19}{6.44} = 1.11 \text{ hrs}$$

1 hr → 60 min
1.11 → 66.6 → 1 hr y 6 min

c)

Vel. Persona	+	Vel. Corriente	=	9.66 km/h	A Favor en Contra
6.44	+	3.22			
6.44	-	3.22	=	3.22	

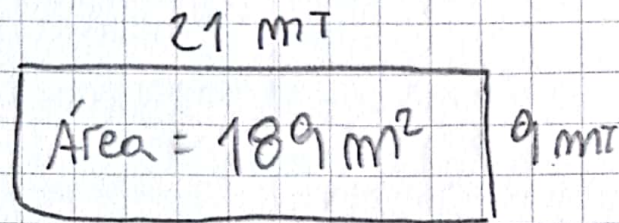
distancia total : $\underset{\text{ida}}{3.22} + \underset{\text{vuelta}}{3.22} = 6.44$

Vel ida - Vel vuelta
 $\frac{9.66}{3.22} = 6.44 \text{ km/h}$

$\tau = \frac{d}{v} \left\} \frac{6.44}{6.44} \right\} 1 \text{ hora}$

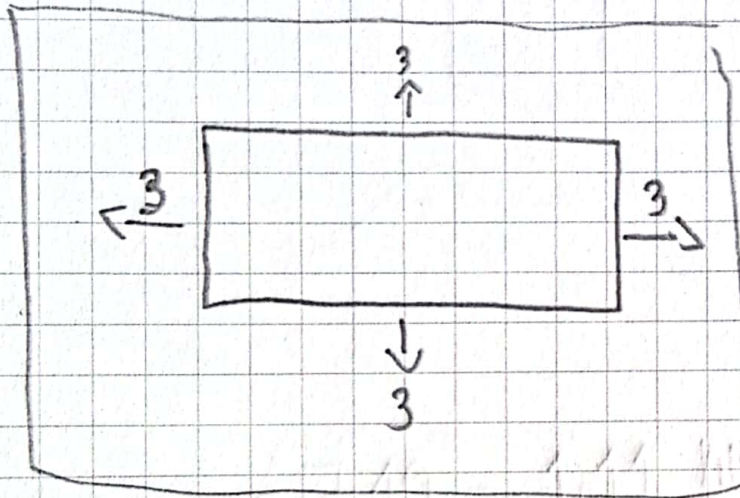
Pregunta N° 3

a)



$$\left. \begin{array}{l} 7:3 \\ 21:X \end{array} \right\} \frac{21 \cdot 3}{7} = 9$$

↳ 9 mts



$$21 + 6 \text{ m} = 27 \text{ mts Largo}$$

$$9 + 6 = 15 \text{ mts Ancho}$$

$$\text{Área Total} = \underbrace{27 \cdot 15}_{405 \text{ mts}^2}$$

b) $\text{Área}_2 - \text{Área}_1$

$$405 \text{ mts}^2 - 189 \text{ mts}^2 = 216 \text{ mts}^2$$

c) $216 \text{ mts} \cdot 2 \text{ manos} = \frac{432}{10 \text{ gal}} = 43,2 \text{ galones}$