

Datos

Any Hernández

20131021749

$$A = 3.48 \text{ min}$$

$$i = 0.90 \text{ min}$$

$$t = 0.1 \text{ min} = 60 \times 10 = 6' = 6 \times 0.166667 = 1$$

$$Q = 10.95 \text{ min}$$

$$S = 1.16 = 3.48 \div 3 = 1.16$$

$$a = 4.64$$

$$b = 1$$

$$T = 10.95$$

$$N' = \frac{a+T}{a+b} = \frac{4.64+10.95}{4.64+1} = 2.7641844$$

$$N = 3$$

$$C2 = 96/8 = 12$$

$$\Sigma = \frac{6}{12} = 0.5$$

$$C1 = 6$$

$$\text{Sigma} = \frac{0.5+3}{0.5+3+1} * \frac{2.7641844}{3} = 0.7166404$$

sigma es < 1

Dado que sigma es menor que 1, el numero optimo de equipos a asignar es 3 por persona

Datos

Ana Hernández

Semana laboral 44 hr

2015/02/17/49

$$N = 3$$

$$N' = 2.7641844$$

$$M = 3$$

$$a = 4.64$$

$$b = 1$$

$$T = 10.95$$

$$(M > N')$$

$$TC = 3(4.64 + 1) = 16.92 \text{ min/ciclo}$$

$$Im = 3(4.64 + 1) - (4.64 + 10.95) = 1.33 \text{ min/ciclo}$$

$$\begin{aligned} CT &= \frac{60}{\frac{16.92}{3}} = 10.63 \text{ Pc/hora} \\ &= 10.63 * 8 = 85.10 \text{ ciclo/dia} \\ &= 10.63 * 44 = 468.08 \text{ ciclo/semana} \end{aligned}$$

$$A = 3.48 \text{ min}$$

$$i = 0.90 \text{ min}$$

$$t = 0.1 \text{ min}$$

$$P = 10.95 \text{ min}$$

$$S = 1.16 \text{ min}$$

Am y Hernández

2013/02/17/49

Tiempo	Hombre	Equipo 1
3.48	AE1	AE1
4.38	IE1	
10.95	Ocio	PE1
4.64	PE1	
15.59	SE1	SE1

Resumen

	Actividad	Inactividad
Hombre	10.95	4.64
	70.23%	29%
Equipo	10.95	0
	70.23%	

$$TC = 15.59$$

$$CT = \frac{60}{15.59} = 3.84$$

$$\text{Min/Act} = 337.104 \text{ min}$$

$$\text{Min/In} = 142.9 \text{ min}$$

Se recomienda colocar otro equipo a la persona dado que su ocio es de 142.9 min

Tiempo	Hombre	Equipo 1	Any Herna Equipo 2	
			2015/02/17	
3.48	AE1	AE1	PE2	
4.38	IE1			
4.48	TE2			
5.64	SE2		SE2	
9.12	AE2	PE1	AE2	
10.02	IE2			
10.12	TE1			
4.31			PE2	
14.43	PE1			
15.59	SE1			
20.07	PE2	SE1		

Resumen

	Actividad	Inactividad
Hombre	11.28	4.31
	72.35%	27.64%
Equipo	10.95	0
	70.23%	0%

$$TC = 15.59$$

$$CT = \frac{60}{\frac{15.59}{2}} = 7.70$$

$$\text{Min / tra} = 347.28$$

$$\text{Min / ocio} = 132.72$$

Se recomienda colocar otro equipo a la persona dado que aun tiene 132.72 minutos libres.

Tiempo	Hombre	Equipo 1	Equipo 2	Equipo 3
3.48	AE 1	AE 1	PE 2	
4.38	IE 1			PE 3
4.48	IE 2		SE 2	
5.64	SE 2		AE 2	
9.12	AE 2			
10.02	IE 2	PE 1		
10.12	IE 3			SE 3
11.28	SE 3		PE 2	AE 3
14.76	AE 3			
15.66	IE 3			
15.76	IE 1			PE 3
1.33				
14.43	PE 1			
15.59	SE 1	SE 1		
20.07	PE 2			
25.71	PE 3			

Resumen

	Actividad	Inactividad
Hombre	14.26 91.47%	1.33 8.53%
Equipo	10.95 70.23%	

$$TC = 15.59 \text{ minutos} \quad CT = \frac{60}{15.59} = 11.54$$

$$\text{Min /tr} = 439.1$$

$$\text{Min /ocio} = 41$$

Any Hernández
20131021749

NO se recomienda no
colocar más equipos al hombre
porque su tiempo de ocio es de
41 minutos y