



# *Modelo Tiempo de entretenimiento*

*Santos Jeremías García Tzul*

# Problema

## ***El tiempo asignado en actividades fuera del trabajo son ideales:***

*Una persona tiende a estar revisando Facebook por 5 minutos cada hora, se pasa viendo video en la plataforma YouTube 20 minutos de todo el tiempo de trabajo, 20 minutos de descanso, un promedio de comida de 30 minutos que empieza a trabajar de 2 pm en adelante, la cantidad de horas invertidas den el trabajo son de 10 horas*

## **Objetivos:**

- *Necesita saber si estos tiempos que toma para cada actividad son adecuadas con la cantidad de tiempo que emplea ya que en promedio debe estar ocupando el 77% del tiempo de trabajo en su actividad para ser productivo.*
- *Evaluar con un nuevo entretenimiento de videojuego con 15 minutos.*



## Diagrama del problema:

### Descanso



# Variables

Nombre	Simbolo	Unidad
Entretenimiento	e	Minutos
Facebook	f	Minutos
YouTube	y	Minutos
Trabajo	t	Horas
Hora inicio	ht	Hora
Comida (Desayuno, Almuerzo o cena)	c	Minutos
Descanso	d	Minutos
Resultado	r	Minutos
Porcentaje ocioso	to	Porcentaje
Tiempo de trabajo	rt	Porcentaje

# Formulas

## Entretenimiento:

$e = \sum_{x=1}^x x_1 + x_2 \dots x_n$ , donde  $x$  representa cada una de las actividades de entretenimientos (jugar, ver redes sociales, ejercicios etc.)

## Resultado de actividades:

$r = e + d + c$ , la suma de cada una de las actividades fueras del trabajo, donde:

$e$  = entretenimiento.

$d$  = descanso.

$c$  = comida.

## Porcentaje ociosa:

$po = r/t$  para determinar la cantidad de tiempo que se está proporcionando a las actividades fuera del trabajo, donde:

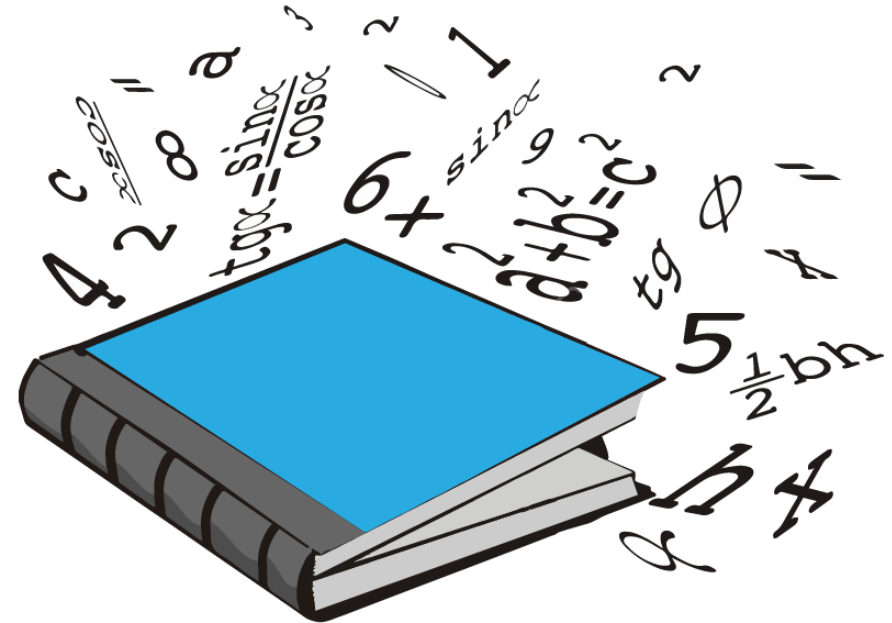
$r$  = resultado de actividades.

$t$  = tiempo de trabajo.

## Porcentaje de trabajo:

$rt = 1 - po$  la cantidad de horas que se esta implementando en el trabajo, donde:

$po$  = el tiempo invertido en actividades que no son del trabajo.



80 %

Datos  
actuales

Entradas		
Nombre	Tiempo	Convertir a minutos
Trabajo	10 horas	600
Facebook	5 minutos/hora	50
YouTube	20 minutos/t	20
Descanso	20 minutos/t	20
Comida	30 minutos/t	30

Formulas	
Símbolo	Expresión
e	f+y
r	e+d+c
to	r/t
rt	1-to

Entretenimiento		
e=50+20	70	minutos
r=70+20+30	120	Minutos
to=120/600	0.2	Porcentaje
rt=1-0.2	0.80	Porcentaje

78 %  
Actividad  
nueva

Entradas		
Nombre	Tiempo	Convertir a minutos
Trabajo	10 horas	600
Facebook	5 minutos/hora	50
YouTube	20 minutos/t	20
Videojuego	15 minutos/t	15
Descanso	20 minutos/t	20
Comida	30 minutos/t	30

Entretenimiento		
$e=50+20$	85	minutos
$r=85+20+30$	135	Minutos
$to=120/600$	0.225	Porcentaje
$rt=1-0.2$	0.78	Porcentaje

Formulas	
Simbolo	Expresión
e	$f+y$
r	$e+d+c$
to	$r/t$
rt	$1-to$

# Resultados



## Datos actuales

Tiempo invertida en el trabajo, esto determina que las cantidad de horas asignadas a otras actividades son adecuadas

## Datos actuales

Tiempo invertida en el trabajo, esto determina que las cantidad de horas asignadas a otras actividades son adecuadas



*Gracias*

