

Práctica Valor Ganado EVM

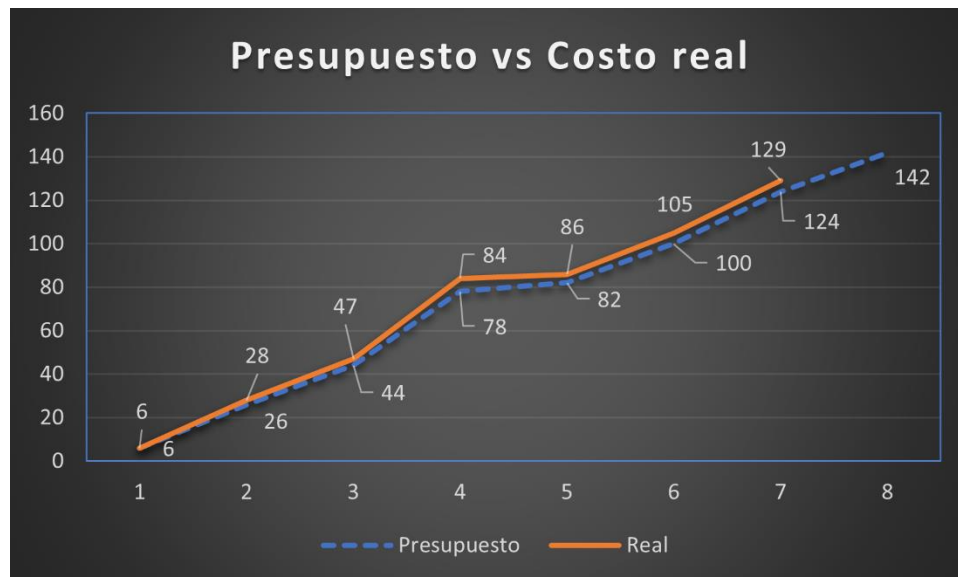
A. Complete el cuadro (**Presupuesto** del proyecto)

		SEMANA							
	CTP	1	2	3	4	5	6	7	8
TAREA A	42	6	8	10	18				
TAREA B	26		12	8	6				
TAREA C	50				10	4	10	16	10
TAREA D	24						8	8	8
TOTAL	142	6	20	18	34	4	18	24	18
ACUMULADO		6	26	44	78	82	100	124	142

B. Tabla de **costos reales** para el final de la semana 7

		SEMANA						
		1	2	3	4	5	6	7
TAREA A	6	8	11	18				
TAREA B		14	8	8				
TAREA C				11	2	10	14	
TAREA D						9	10	
TOTAL	6	22	19	37	2	19	24	
ACUMULADO	6	28	47	84	86	105	129	

C. Dibuje en una hoja de cálculo las dos curvas (presupuesto vrs real)



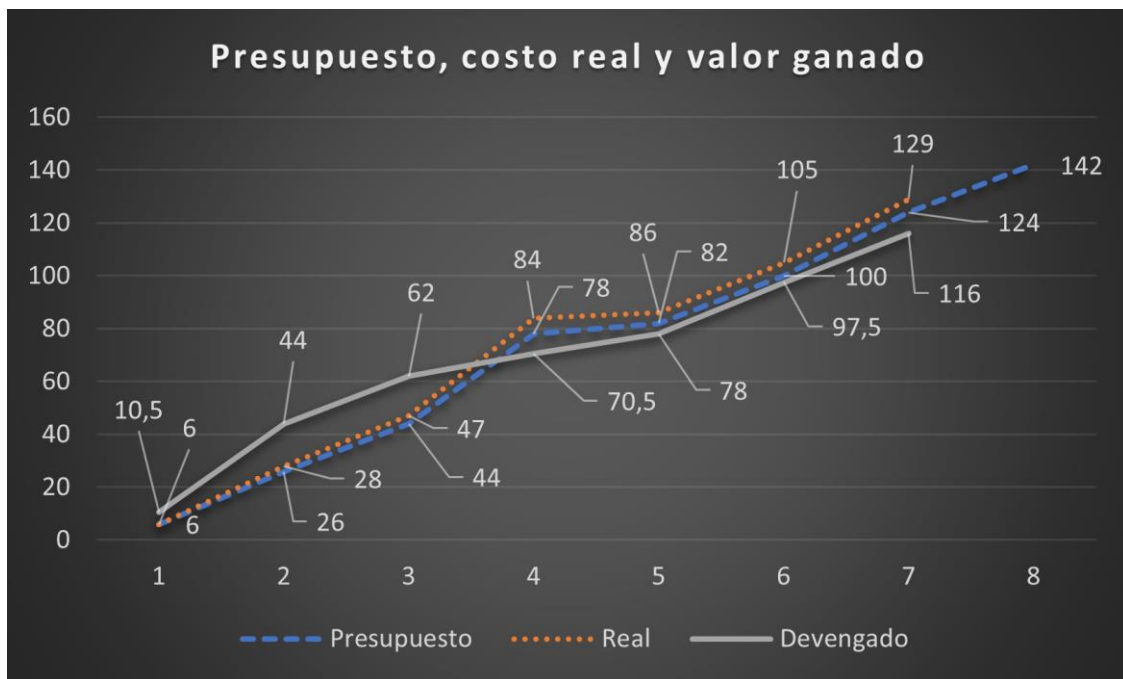
D. Enseguida se presenta una tabla de porcentajes acumulados del trabajo terminado para el final de la semana 7.

	SEMANA						
	1	2	3	4	5	6	7
TAREA A	25%	80%	95%	100%	%	%	%
TAREA B		40%	85%	100%	%	%	%
TAREA C				5%	20%	35%	60%
TAREA D						50%	75%

	SEMANA						
	1	2	3	4	5	6	7
TAREA A	10.5	33.6	39.9	42	42	42	42
TAREA B		10.4	22.1	26	26	26	26
TAREA C				2.5	10	17.5	30
TAREA D						12	18
TOTAL	10.5	44	62	70.5	78	97.5	116

¿Cuál es el valor devengado acumulado del proyecto al final de la semana 7? Dibuje en la misma hoja de cálculo, la curva de valor ganado junto con las dos curvas anteriores ¿Qué puedo concluir del resultado?

El valor devengado acumulado del proyecto al final de la semana 7 es de 116.



Podemos concluir que el ritmo que vamos trabajando gastaremos más dinero y necesitaremos más tiempo para poder terminar el proyecto.

E. ¿Cuál es el IDC al final de la semana 7?

$$DC = VDA / CAR$$

$$= 116 / 129$$
$$= 0.899$$

F. ¿Cuál es la VC?

$$VC = VDA - CAR$$

$$= 116 - 129$$
$$= -13$$

G. Calcule el CPAT.

$$CPAT = CAR + (CTP - VDA)$$

$$= 129 + (142 - 116)$$
$$= 155$$

H. Si se mantiene el mismo ritmo de trabajo, ¿cuánto terminará costando el proyecto? Y ¿cuándo terminará el proyecto?

Costo total
 $142 / 0.89 = 157$

Tiempo del proyecto (en semanas)
 $8 / 0.89 = 8.98$

Si se mantiene el mismo ritmo de trabajo, el costo será de 157 unidades y el proyecto finalizará en 9 semanas.

I. Si se incrementa el ritmo de trabajo al 100% de lo planificado, ¿cuánto terminará costando el proyecto? Y ¿cuándo terminará el proyecto?

Costo del proyecto

$$= 129 + (142 - 116)$$
$$= 155$$

Duración en semanas
 $7 + 8 - 7 * 0.89 = 8.77$

- Si se incrementa el ritmo de trabajo al 100%, el proyecto terminará costando 155 unidades y tendrá una duración de 8.8 semanas