



Análisis de Valor Ganado

Los 3 Valores del análisis del valor ganado

PV

Planned value



AC

Actual cost



EV

Earned value



Value of work performed

Budget at Completion – BAC

Dinero que se necesita para completar el proyecto

Se planificó que el proyecto costará **\$500,000**

Actual Cost – AC

Costos incurridos en el Proyecto

Hasta hoy se ha gastado **\$33,000** en el proyecto

Planned Value – PV

[%valor planeado completado] X [BAC]

Ha transcurrido el 30% del proyecto, por tanto:
 $0.3 \times \$500,000 = \mathbf{\$150,000}$

Earned Value – EV

[% trabajo completado] X [BAC]

En el 30% del proyecto transcurrido, se ha entregado el 20% de los entregables, por tanto:
 $0.2 \times \$500,000 = \mathbf{\$100,000}$

Realiza los cálculos correspondientes.

¿El proyecto tiene un desempeño adecuado? Si No

- El proyecto tardará 15 semanas y costará \$100,000 por semana
- El proyecto acaba de terminar la semana 5 al día de hoy gastando \$400,000
- En cada semana se debe entregar 3 equipos, al finalizar la quinta semana solo ha entregado 12 equipos

BAC	PV
AC	EV

Budget at Completion – BAC

Dinero que se necesita para completar el proyecto

Se planificó que el proyecto costará **\$500,000**

Actual Cost – AC

Costos incurridos en el Proyecto

Hasta hoy se ha gastado **\$33,000** en el proyecto

Planned Value – PV

[%valor planeado completado] X [BAC]

Ha transcurrido el 30% del proyecto, por tanto:
 $0.3 \times \$500,000 = \mathbf{\$150,000}$

Earned Value – EV

[% trabajo completado] X [BAC]

En el 30% del proyecto transcurrido, se ha entregado el 20% de los entregables, por tanto:
 $0.2 \times \$500,000 = \mathbf{\$100,000}$

Realiza los cálculos correspondientes.

¿El proyecto tiene un desempeño adecuado? Si ~~No~~

- El proyecto tardará 15 semanas y costará \$100,000 por semana
- El proyecto acaba de terminar la semana 5 al día de hoy gastando \$400,000
- En cada semana se debe entregar 3 equipos, al finalizar la quinta semana solo ha entregado 12 equipos

<p>BAC</p> <p>15 semanas X \$100,000 es igual a <u>\$1,500,000</u> de presupuesto planeado</p>	<p>PV</p> <p>5 es el 33.33% de 15, por tanto: $0.3333 \times \\$1,500,000 = \mathbf{\\$499,950}$ es el valor planeado</p>
<p>AC</p> <p>Los gastos incurridos <u>\$400,000</u></p>	<p>EV</p> <p>3 equipos X 15 semanas = 45 equipo Considerando que se han entregado 12 equipos Y considerando que 12 equipos es el 26.66% de 45 equipos Tenemos que; $0.2666 \times \\$1,500,000 = \mathbf{\\$399,900}$</p>

Cálculos de SPI, SV

Total de Presupuesto \$10,000
Se lleva la mitad del Cronograma transcurrido
Calcula el PV

Se ha realizado el 40% del trabajo
Calcula el EV

Ahora que has calculado EV y PV.
Calcula SPI y SV

¿Cuál es el estatus del Cronograma del Proyecto?

Ahead

Behind

Cálculos de SPI, SV

Total de Presupuesto \$10,000
Se lleva la mitad del Cronograma transcurrido
Calcula el PV

BAC= \$10,000
% Valor planeado = 50%
PV= \$10,000 X 50%
PV= \$5,000

Se ha realizado el 40% del trabajo
Calcula el EV

EV= \$10,000 X 40%
EV= \$4,000

Ahora que has calculado EV y PV.
Calcula SPI y SV

SPI = \$4,000 / \$5,000
SPI= 0.8

SV= \$4,000 - \$5,000
SV= -\$1,000

¿Cuál es el estatus del Cronograma del Proyecto?

Ahead

~~Behind~~

Tablero de control para reporte de proyecto

Periodo a reportar:

Proyecto	Presupuesto a la conclusión (BAC)	Costo Actual (AC)	Valor Planeado (PV)	Valor Ganado (EV)	Varianza de Costo (CV)	Varianza de Tiempos (SV)	Indicador de Costos (CPI)	Indicador de Tiempos (SPI)	Estimación a la conclusión (ETC)	Estimación para la conclusión (EAC)
Entregable										
Entregable										
Entregable										

Formulas

Antecedentes

BAC: Budget at completion

AC: Actual Cost

PV: Planned Value (BAC X Porcentaje planeado)

EV: Earned Value (BAC X Porcentaje trabajado)

Varianzas

CV: Cost Variance (EV – AC)

SV: Schedule Variance (EV – PV)

Estimaciones

EAC: Estimate at completion (BAC/CPI)

ETC: Estimate to complete (EAC-AC)

Indicadores

CPI: Cost Performance Index (EV / AC)

SPI: Schedule Performance Index (EV / PV)

Proyecto: XXXX

Project Manager: XXXX

Periodo a actual : XXX (semanal, mensual, trimestral)

Entregables	Desempeño actual			Indicadores y Varianzas				Pronóstico		
	PV	EV	AC	CPI	CV	SPI	SV	ETC	EAC	VAC
Proyecto	\$50,000	\$35,000	\$40,000							
Fase 1	\$20,000	\$5,000	\$20,000							
Cuenta de control 1.1	\$10,000	\$2,500	\$10,000							
Cuenta de control 1.2	\$10,000	\$2,500	\$10,000							
Fase 2	\$30,000	\$30,000	\$20,000							
Cuenta de control 2.1	\$15,000	\$20,000	\$10,000							
Cuenta de control 2.2	\$15,000	\$10,000	\$10,000							

Periodo anterior: Fecha

- 1.1.1.-Paquete de trabajo
- 1.1.2.-Paquete de trabajo
- 1.2.1.-Paquete de trabajo

Periodo actual: Fecha

- 1.2.1.-Paquete de trabajo
- 1.2.2.-Paquete de trabajo
- 1.3.1.-Paquete de trabajo

Periodo siguiente: Fecha

- 1.3.1.-Paquete de trabajo
- 1.3.2.-Paquete de trabajo
- 1.4.1.-Paquete de trabajo



TICHER
INSTITUTE