

Conforme al siguiente escenario calcula los siguientes valores.

El proyecto tiene de presupuesto **\$300,000**. Se ha gastado **\$175,000** en total. El equipo ha completado el **40%** del trabajo, pero conforme a calendario se debió completar el **50%** del trabajo.

BAC=

AC=

PV=

EV=

SV=

CV=

SPI=

CPI=

Conforme al siguiente escenario calcula los siguientes valores.

El proyecto tiene de presupuesto \$300,000. Se ha gastado \$175,000 en total. El equipo ha completado el 40% del trabajo, pero conforme a calendario se debió completar el 50% del trabajo.

$$\text{BAC} = \underline{\$300,000}$$

$$\text{AC} = \underline{\$175,000}$$

$$\text{PV} = \$300,000 \times 50\% = \underline{\$150,000}$$

$$\text{EV} = \$300,000 \times 40\% = \underline{\$120,000}$$

$$\text{SV} = \$120,000 - \$150,000 = \underline{-\$30,000}$$

$$\text{CV} = \$120,000 - \$175,000 = \underline{-\$55,000}$$

$$\text{SPI} = \$120,000 / \$150,000 = \underline{0.8}$$

$$\text{CPI} = \$120,000 / \$175,000 = \underline{0.68}$$

Conforme al siguiente escenario calcula los siguientes valores.

El proyecto tiene de presupuesto **\$650,000** con un total de **7,500** horas de trabajo calendarizadas. Se ha gastado un total de **\$400,000**. Acorde con el cronograma, tu equipo debió trabajar **4,500** horas al día de hoy, sin embargo, ha trabajado **5,100** horas.

BAC=

AC=

PV=

EV=

SV=

CV=

SPI=

CPI=

Conforme al siguiente escenario calcula los siguientes valores.

El proyecto tiene de presupuesto **\$650,000** con un total de **7,500** horas de trabajo calendarizadas. Se ha gastado un total de **\$400,000**. Acorde con el cronograma, tu equipo debió trabajar **4,500** horas al día de hoy, sin embargo, ha trabajado **5,100** horas.

$$\text{BAC} = \underline{\$650,000}$$

$$\text{AC} = \underline{\$400,000}$$

$$\text{PV} = \$4,500 \text{ es el } \underline{60\%} \text{ de } \$7,500, \text{ por tanto. } \$650,000 \times 60\% = \underline{\$390,000}$$

$$\text{EV} = \$5,100 \text{ es el } \underline{68\%} \text{ de } \$7,500, \text{ por tanto. } \$650,000 \times 68\% = \underline{\$442,000}$$

$$\text{SV} = \$442,000 - \$390,000 = \underline{\$52,000}$$

$$\text{CV} = \$442,000 - \$400,000 = \underline{\$42,000}$$

$$\text{SPI} = \$442,000 / \$390,000 = \underline{1.13}$$

$$\text{CPI} = \$442,000 / 400,000 = \underline{1.11}$$

Conforme al siguiente escenario calcula los siguientes valores.

Esperas gastar un total de \$55,000. Se consideran 6 personas que trabajen 8 horas al día, 5 días a la semana por 4 semanas. Acorde con el cronograma el equipo debió de haber terminado la tercera semana del proyecto. Al revisar el trabajo del equipo nos damos cuenta que se completo el 50% del trabajo con un costo del \$25,000

BAC=

AC=

PV=

EV=

SV=

CV=

SPI=

CPI=

Selecciona las opciones que aplique de acuerdo a los resultados de los escenarios

Ahead of schedule

Behind schedule

Aplicar Intensificación

Over budget

Under budget

Recortar costos

Conforme al siguiente escenario calcula los siguientes valores.

Esperas gastar un total de \$55,000. Se consideran 6 personas que trabajen 8 horas al día, 5 días a la semana por 4 semanas. Acorde con el cronograma el equipo debió de haber terminado la tercera semana del proyecto. Al revisar el trabajo del equipo nos damos cuenta que se completo el 50% del trabajo con un costo del \$25,000

$$\text{BAC} = \underline{\$55,000}$$

$$\text{AC} = \underline{\$25,000}$$

$$\text{PV} = 3 \text{ de } 4 \text{ semanas es el } 75\%, \text{ por lo tanto.}$$
$$\$55,000 \times 75\% = \underline{\$41,250}$$

$$\text{EV} = \$55,000 \times 50\% = \underline{\$27,500}$$

$$\text{SV} = \$27,500 - \$41,250 = - \underline{\$13,750}$$

$$\text{CV} = \$27,500 - \$25,000 = \underline{\$2,500}$$

$$\text{SPI} = \$27,500 / \$41,250 = \underline{0.67}$$

$$\text{CPI} = \$27,500 / 25,000 = \underline{1.1}$$

Selecciona las opciones que aplique de acuerdo a los resultados de los escenarios



Ahead of schedule

Behind schedule

Aplicar Intensificación



Over budget

Under budget

Recortar costos

Conforme al siguiente escenario calcula los siguientes valores.

Se considera para el proyecto \$800,000 con dos equipos de personas que trabajaran 6 meses con un total de 10,000 horas. Conforme calendario el equipo debió de haber trabajado hoy 38%, sin embargo, se ha completado 40%. Se ha gastado el 50% del presupuesto.

BAC=

AC=

PV=

EV=

SV=

CV=

SPI=

CPI=

Selecciona las opciones que aplique de acuerdo a los resultados de los escenarios

Ahead of schedule
Behind schedule
Aplicar Intensificación

Over budget
Under budget
Recortar costos

Conforme al siguiente escenario calcula los siguientes valores.

Se considera para el proyecto \$800,000 con dos equipos de personas que trabajaran 6 meses con un total de 10,000 horas. Conforme calendario el equipo debió de haber trabajado hoy 38%, sin embargo, se ha completado 40%. Se ha gastado el 50% del presupuesto.

$$\text{BAC} = \underline{\$800,000}$$

$$\text{AC} = \underline{\$400,000}$$

$$\text{PV} = \$800,000 \times 38\% = \underline{\$304,000}$$

$$\text{EV} = \$800,000 \times 40\% = \underline{\$320,000}$$

$$\text{SV} = \$320,000 - \$304,000 = \underline{\$16,000}$$

$$\text{CV} = \$320,000 - \$400,000 = -\underline{\$80,000}$$

$$\text{SPI} = \$320,000 / \$304,000 = \underline{1.05}$$

$$\text{CPI} = \$320,000 / \$400,000 = \underline{0.8}$$

Selecciona las opciones que aplique de acuerdo a los resultados de los escenarios



Ahead of schedule

Behind schedule

Aplicar Intensificación



Over budget

Under budget

Recortar costos

Conforme al siguiente escenario calcula los siguientes valores.

Proyecto tiene 9 meses, el total de presupuesto es \$4,200,000. Se ha gastado \$1,650,000. Se tiene un CPI de 0.875.

EAC=

ETC=

VAC=

Estimate to Complete - ETC

Formula

Estimate at Completion –
Actual Cost

EAC - AC

Selecciona las opciones que aplique de acuerdo a los resultados de los escenarios

El proyecto terminará
over budget

Proyecto terminará
under budget

¿Por cuanto el proyecto estará over budget o under budget?

Conforme al siguiente escenario calcula los siguientes valores.

Proyecto tiene 9 meses, el total de presupuesto es \$4,200,000. Se ha gastado \$1,650,000. Se tiene un CPI de 0.875.

$$\text{EAC} = \$4,200,000 / 0.875 = \underline{\$4,800,000}$$

$$\text{ETC} = \$4,800,000 - \$1,650,000 = \underline{\$3,150,000}$$

$$\text{VAC} = \$4,200,000 - \$4,800,000 = \underline{-\$600,000}$$

Estimate to Complete - ETC

Formula

Estimate at Completion -
Actual Cost

$$\text{EAC} - \text{AC}$$

Selecciona las opciones que aplique de acuerdo a los resultados de los escenarios

El proyecto terminará
over budget

Proyecto terminará
under budget

¿Por cuanto el proyecto estará over budget o under budget?

\$600,000

Conforme al **escenario anterior** y con los siguientes datos calcula los siguientes valores.

Se ha gastado \$2,625,000. El proyecto lleva 70% completado. Cual es la nueva predicción del Proyecto.

BAC=

EV=

EAC=

VAC=

AC=

CPI=

ETC=

Selecciona las opciones que aplique de acuerdo a los resultados de los escenarios

Under budget

Over budget

¿Por cuanto el proyecto estará over budget o under budget?

Conforme al **escenario anterior** y con los siguientes datos calcula los siguientes valores.

Se ha gastado \$2,625,000. El proyecto lleva 70% completado. Cual es la nueva predicción del Proyecto.

$$\text{BAC} = \underline{\$4,200,000}$$

$$\text{EV} = \$4,200,000 \times 70\% = \underline{\$2,940,000}$$

$$\text{EAC} = \$4,200,000 / 1.12 = \underline{\$3,750,000}$$

$$\text{VAC} = \$4,200,000 - \$3,750,000 = \underline{\$450,000}$$

$$\text{AC} = \underline{\$2,625,000}$$

$$\text{CPI} = \$2,940,000 / \$2,625,000 = 1.12$$

$$\text{ETC} = \$3,750,000 - \$2,625,000 = \underline{\$1,125,000}$$

Selecciona las opciones que aplique de acuerdo a los resultados de los escenarios

Under budget

Over budget

¿Por cuanto el proyecto estará over budget o under budget?

\$450,000