

Ejercicio 3. GPS

Juan Francisco Abán Fontecha



ENUNCIADO

Representa, siempre que sea posible, un gráfico que represente los siguientes valores de rendimiento aplicando la técnica del Análisis del Valor Ganado (EVA). Explica para cada combinación dada el significado respecto

al progreso del proyecto.

Técnica del Análisis del Valor Ganado (EVA – Earn Value Analysis)

Es una medida del rendimiento del proyecto que utiliza el valor del trabajo como métrica (dólares, euros...).

Se utiliza para determinar la variación en la planificación y el coste tanto en el período actual como en el período acumulado hasta la fecha

Términos de los que hablaremos

SPI (Schedule Performance Index): Índice de Rendimiento de la Planificación

CPI (Cost Performance Index): Índice de Rendimiento del coste

PV (Planned Value): valor presupuestado para el trabajo planificado

EV (Earned Value): valor presupuestado para el trabajo ejecutado

AC (Actual Cost): coste real del trabajo ejecutado

SPI = EV / PV

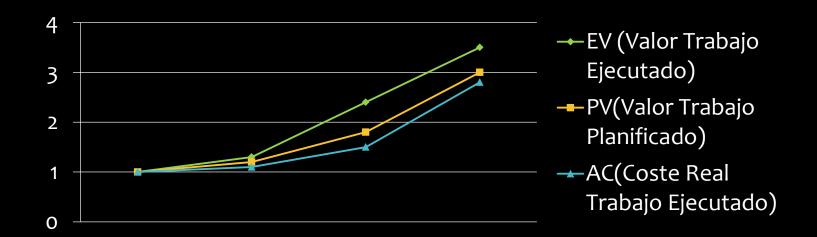
Valor 1 - SPI>1, CPI>1

SPI: EV > PV: Valor Trabajo ejecutado > Valor Trabajo planificado.

CPI: EV > AC: Valor Trabajo ejecutado > Coste Real del Trabajo ejecutado.

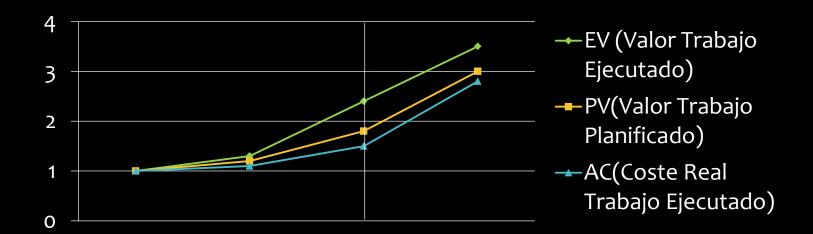
SPI = EV / PV

Valor 1 - SPI>1, CPI>1



SPI = EV / PV

Valor 1 - Análisis



$$EV = 2,4$$

$$PV = 1,8$$

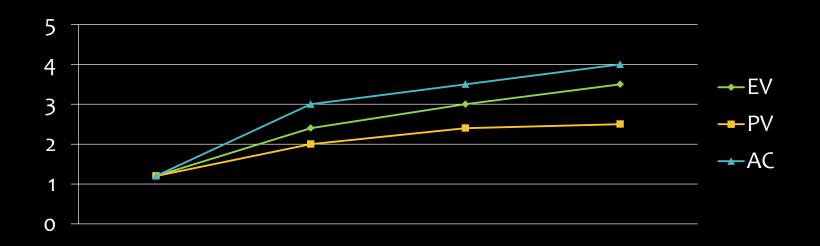
Valor 2 - SPI>1, CPI<1

SPI: EV > PV: Valor Trabajo ejecutado > Valor Trabajo planificado.

CPI: EV < AC: Valor Trabajo ejecutado < Coste Real del Trabajo ejecutado.

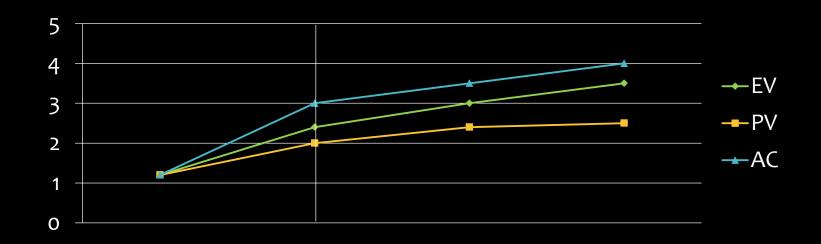
SPI = EV / PV

Valor 2 - SPI>1, CPI<1



SPI = EV / PV

Valor 2 - Análisis



$$EV = 2,4$$
 $PV = 2$ $AC = 3$

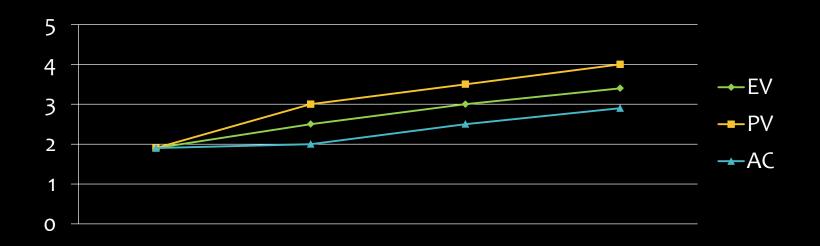
Valor 3 - SPI<1, CPI>1

SPI: EV < PV: Valor Trabajo ejecutado < Valor Trabajo planificado.

CPI: EV > AC: Valor Trabajo ejecutado > Coste Real del Trabajo ejecutado.

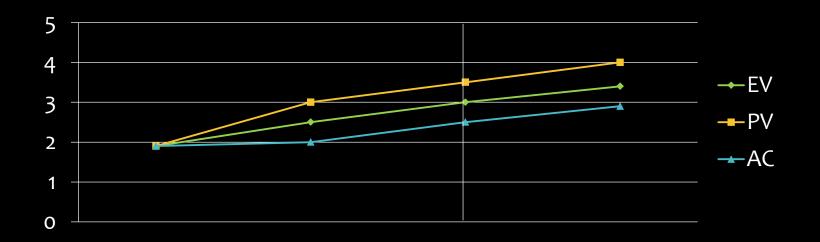
SPI = EV / PV

Valor 3 - SPI<1, CPI>1



SPI = EV / PV

Valor 3 - Análisis



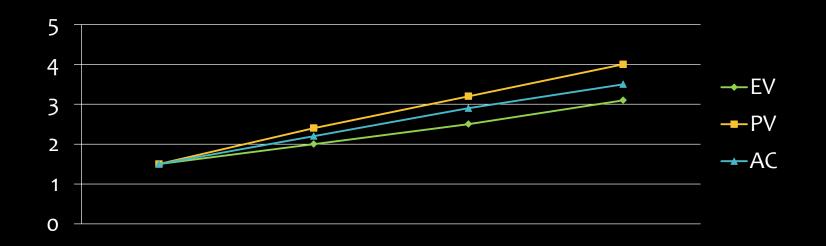
Valor 4 - SPI<1, CPI<1

SPI: EV < PV: Valor Trabajo ejecutado < Valor Trabajo planificado.

CPI: EV < AC: Valor Trabajo ejecutado < Coste Real del Trabajo ejecutado.

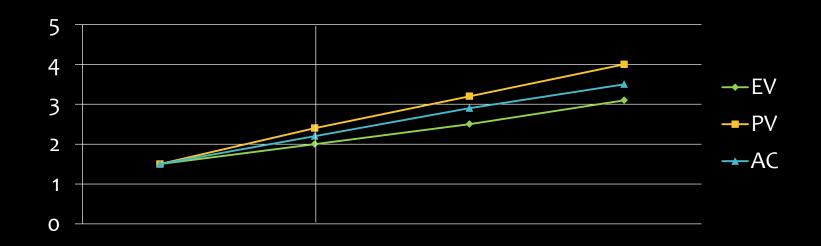
SPI = EV / PV

Valor 4 - SPI<1, CPI<1



SPI = EV / PV

Valor 4 - Análisis



EV = 2 PV = 2,4 AC = 2,2