

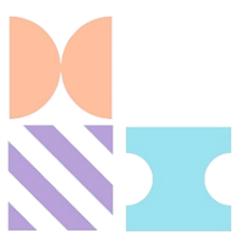
SIMPOSIO DE GESTIÓN DE PROYECTOS

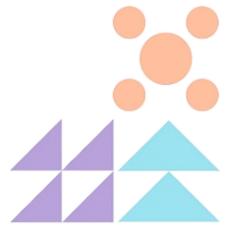
PMI GUAYAS 2022

EXPERIMENTANDO LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS

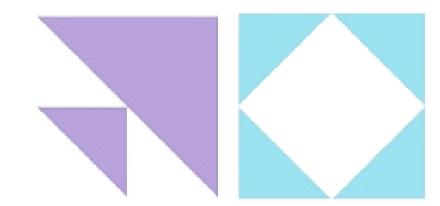
De la teoría a la práctica.

TALLERES





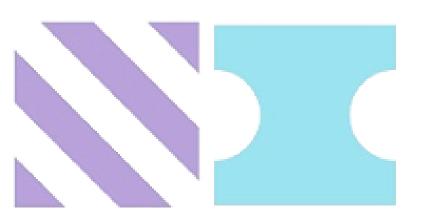




Implementación práctica del valor ganado y programación ganada: "Manejo y análisis de data"

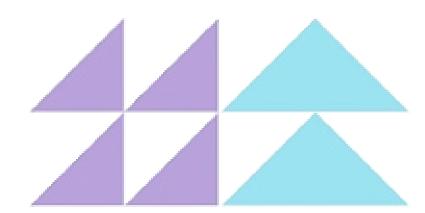
José René Sánchez Vera Ingeniero Civil, PMP, CAPM, MGP

Fabricio Verdezoto Ganchozo Ingeniero en Electricidad ESPOL



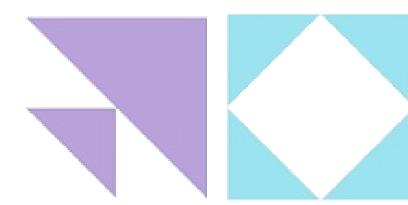
EXPERIMENTANDO LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS

De la teoría a la práctica.





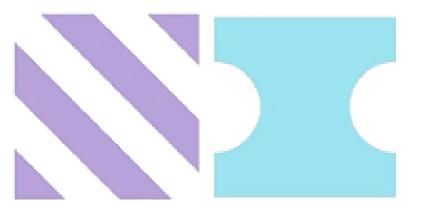
Project
Management
Institute
Guayas, Ecuador





José René Sánchez Vera
Ingeniero Civil, PMP, CAPM
Magister en Gestión de Proyectos.
Jefe de Gestión Técnica en la constructora
RIPCONCIV

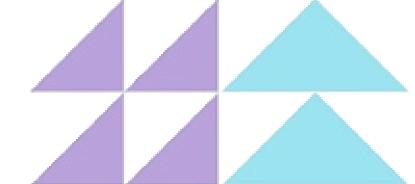
Fabricio Verdezoto Ganchozo
Ingeniero en Electricidad ESPOL
Gerente de Proyectos y Liderazgo de equipos
multidisciplinarios en el sector industrial,
construcción, oil & gas y administración
gubernamental.



EXPERIMENTANDO LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS

De la teoría a la práctica.







LA ORGANIZACIONES

QUE NO DISPONEN DE UN

ADECUADO MANEJO

DE LA INFORMACIÓN

DE SUS PROYECTOS

SON MAS PROPENSAS A

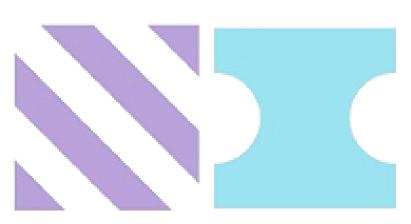
INCREMENTAR

SUS TIEMPOS DE EJECUCIÓN

Y REDUCIR SU MARGEN DE

UTILIDAD

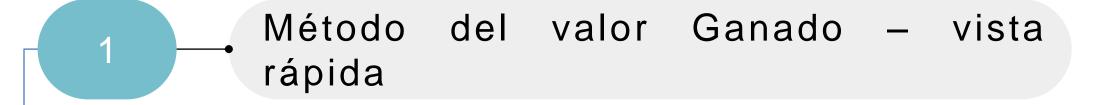
René Sánchez Fabricio Verdezoto





De la teoría a la práctica.

AGENDA

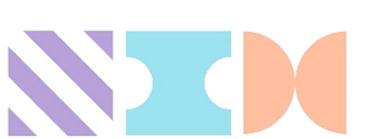


Identificación de índices del Método del Valor Ganado con material de apoyo

Programación ganada;¿cuando y porqué debemos utilizarla?

Implementación de programación ganada con material de apoyo.

5 Reportabilidad



3





De la teoría a la práctica.

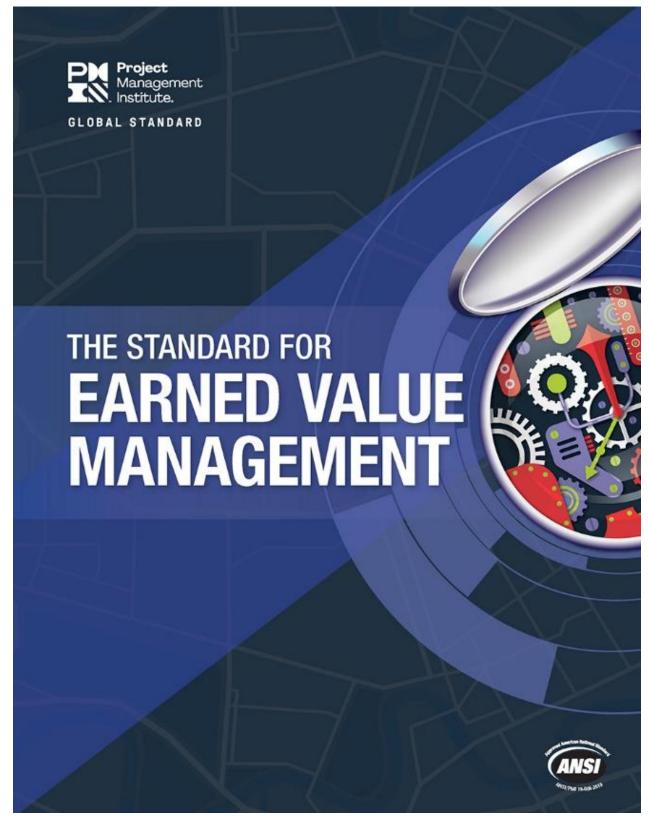
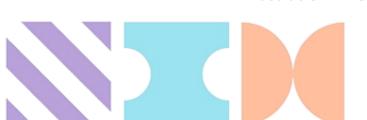


Ilustración: The Standard for Earned Value Management (2019). PMI



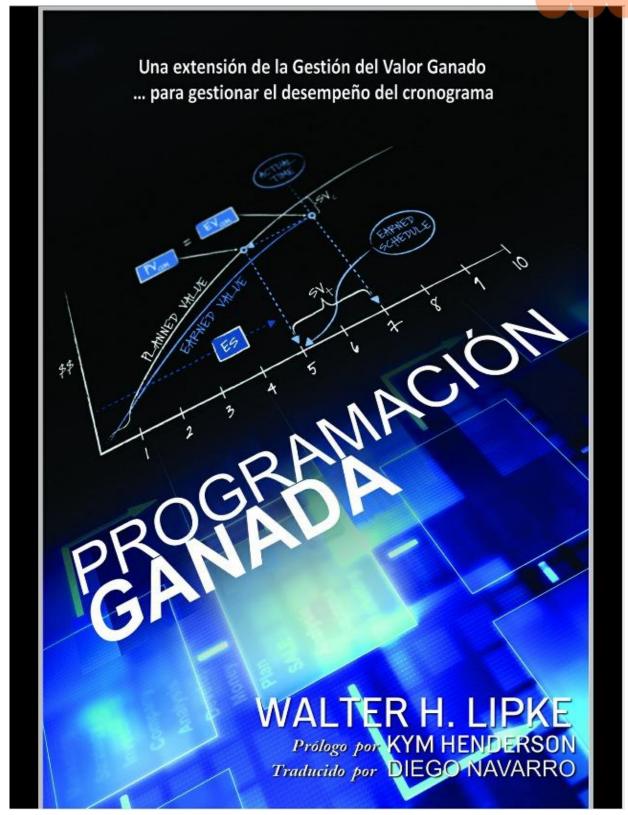


ilustración: Lipke, Walter H.. Programación Ganada: Una extensión de la Gestión del Valor Ganado para gestionar el desempeño del cronograma (Spanish Edition)



De la teoría a la práctica.





ONOGRAMA

PV: Valor planeado



METODO DEL VALOR GANADO EVM



AC: Costo Actual



PLAN



Compara la cantidad de trabajo ya completada en un momento dado con la estimación realizada antes del comienzo del proyecto.



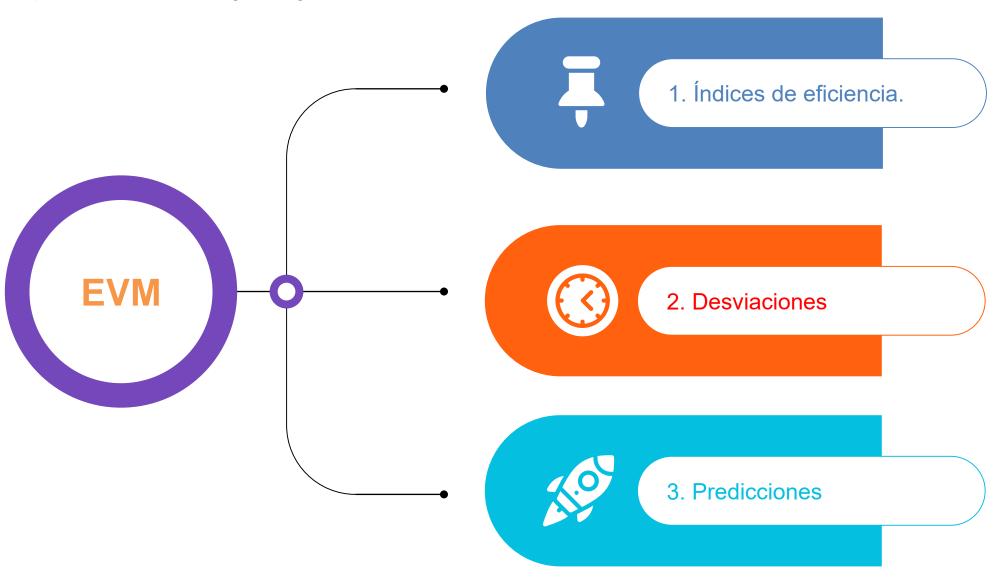


De la teoría a la práctica.

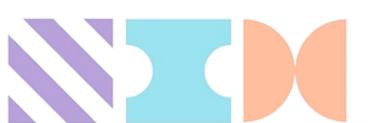


METODO DEL VALOR GANADO - EVM

¿Qué nos proporciona?





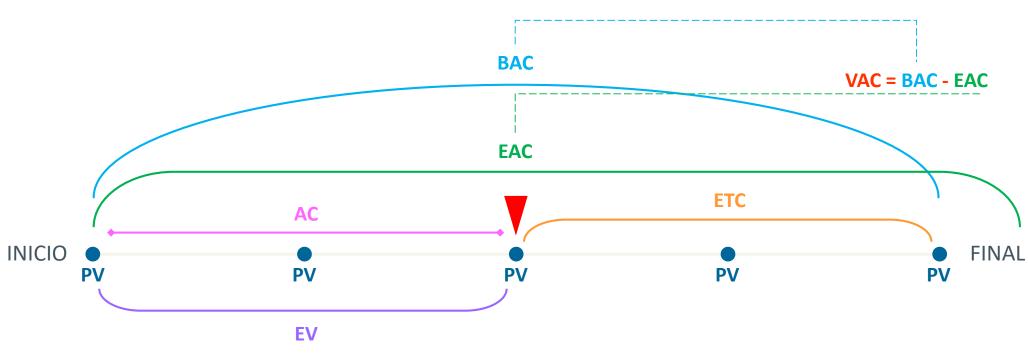




De la teoría a la práctica.



METODO DEL VALOR GANADO - EVM



BAC: Presupuesto hasta la conclusión (budget at completion)

PV: Valor planificado (planned value)

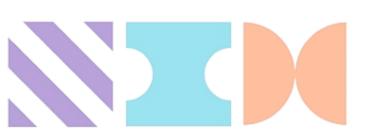
AC: Costo Real (actual cost)

EV: Valor ganado (earned value)

ETC: Estimado hasta la conclusión (estimate to complete)

EAC: Estimado a la conclusión (estimate at completion)

VAC: Variación a la conclusión (variance at completion)



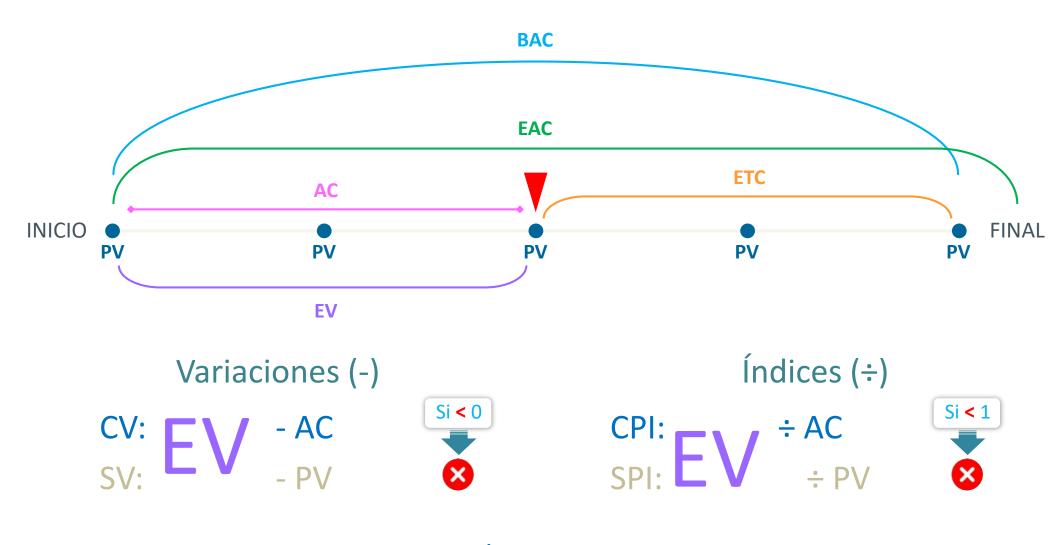


De la teoría a la práctica.



METODO DEL VALOR GANADO - EVM

VARIACIONES E INDICES (COSTO Y CRONOGRAMA)



CV: Variación del costo (cost variance)

SV: Variación del cronograma (schedule variance)

CPI: Índice de desempeño del costo (cost performance index)

SPI: Índice del desempeño del cronograma (schedule performance index)





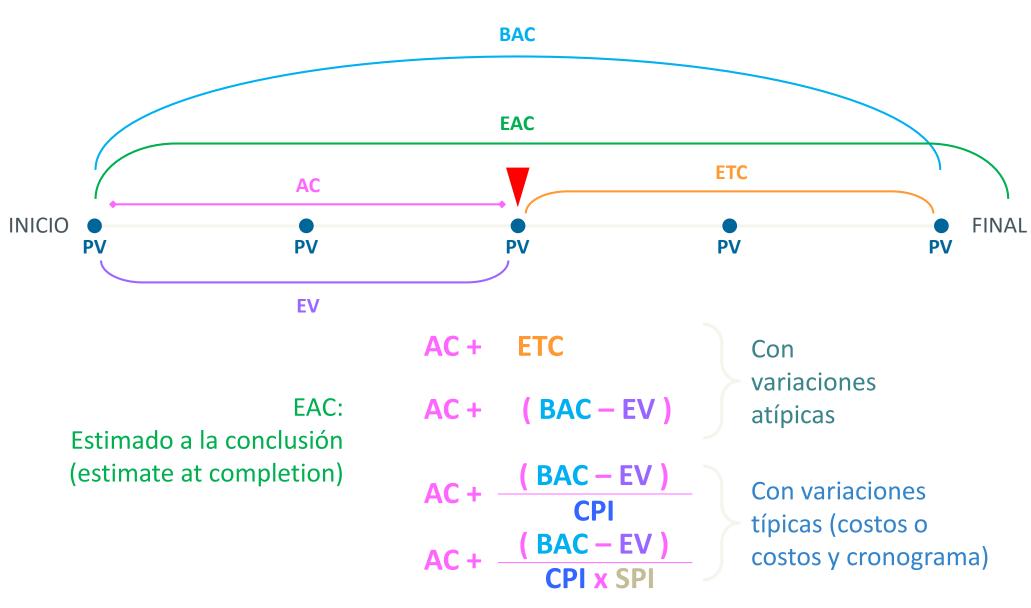


De la teoría a la práctica.



METODO DEL VALOR GANADO - EVM

PROYECCIONES/PRONÓSTICO







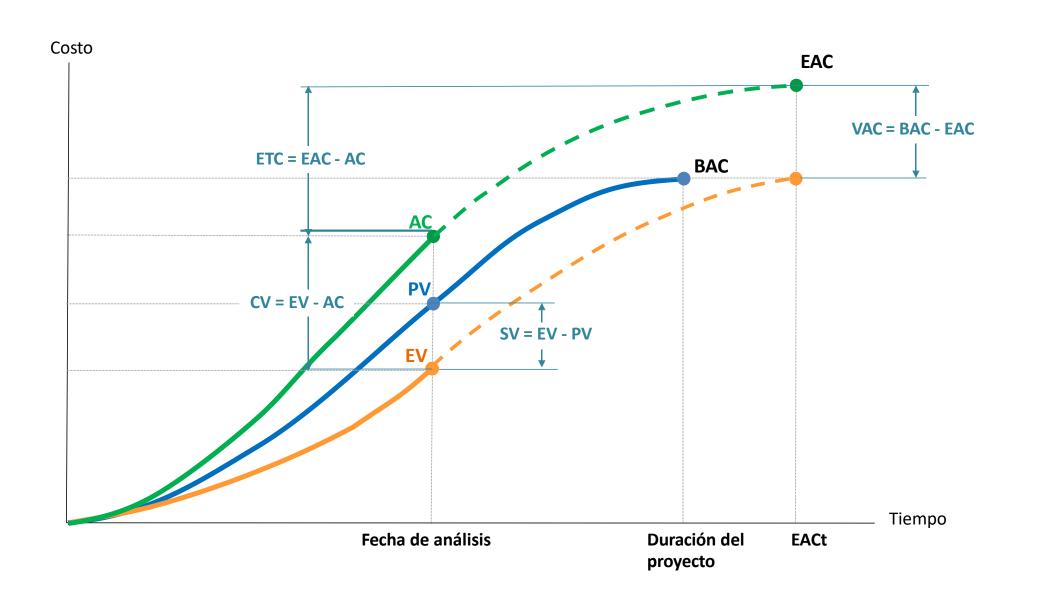


De la teoría a la práctica.

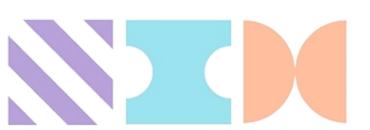


METODO DEL VALOR GANADO - EVM

EVM - Gestión de Valor Ganado - Pronóstico





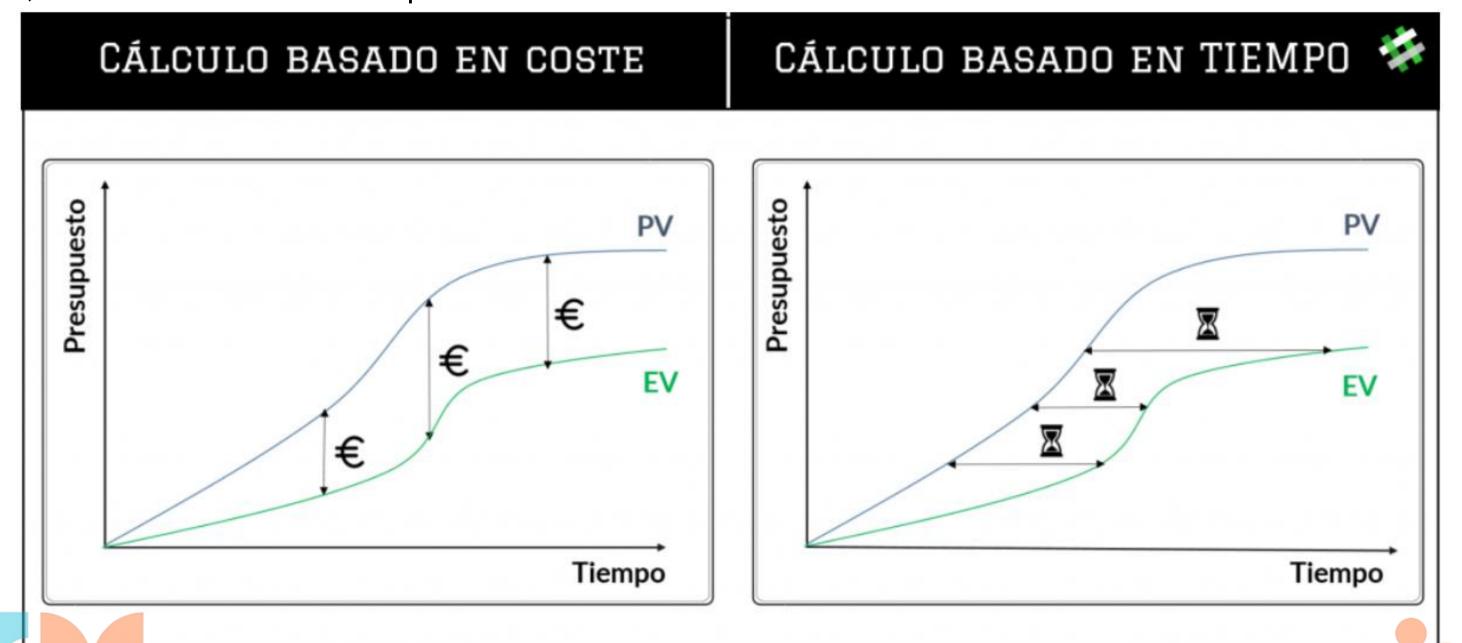


De la teoría a la práctica.



¿QUÉ ES CRONOGRAMA GANADO?

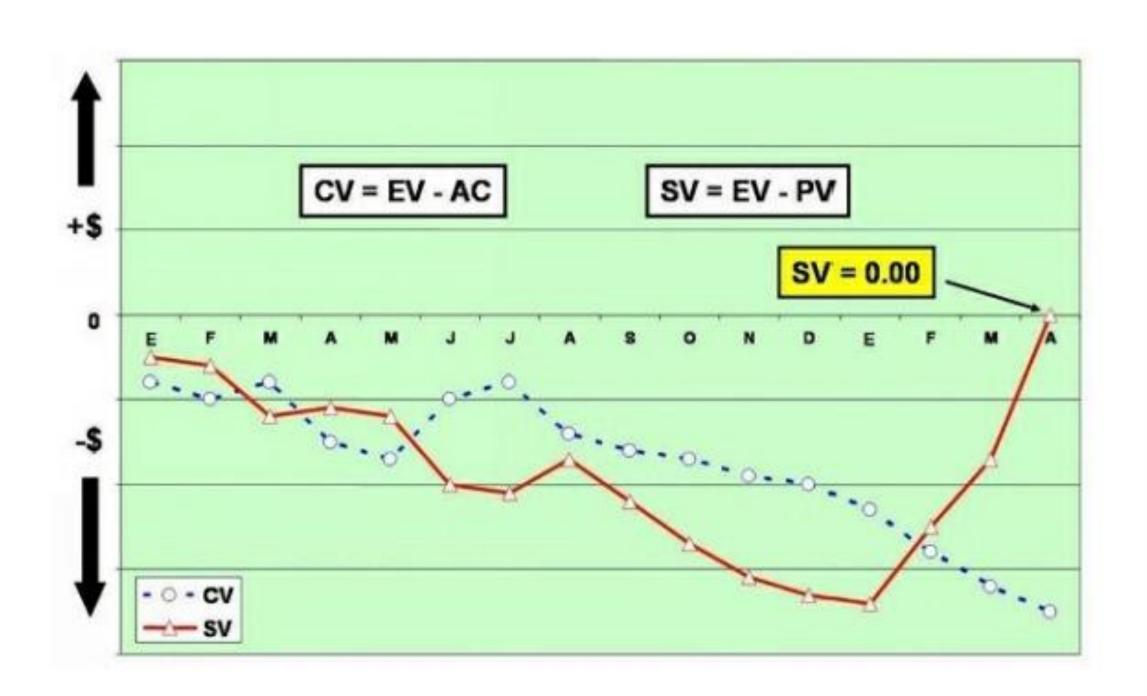
La Programación Ganada se ocupa del momento en que se suponía que el trabajo debería haberse realizado; nos va a proporcionar información sobre la desviación del cronograma, adelanto o retraso, en unidades de tiempo.



De la teoría a la práctica.



COMPORTAMIENTO DE LA CV Y LA SV



proyecto se planificó para completarse en enero, pero, en cambio, finalizó tres meses más tarde en abril. Como se observa en gráfica, la CVcontinúa la empeorando hasta el final del proyecto. Sin embargo, la SV comienza a mostrar mejora a partir de enero. De hecho, la SV mejora continuamente mes a mes desde enero hasta la finalización del proyecto, donde SV = 0.0.

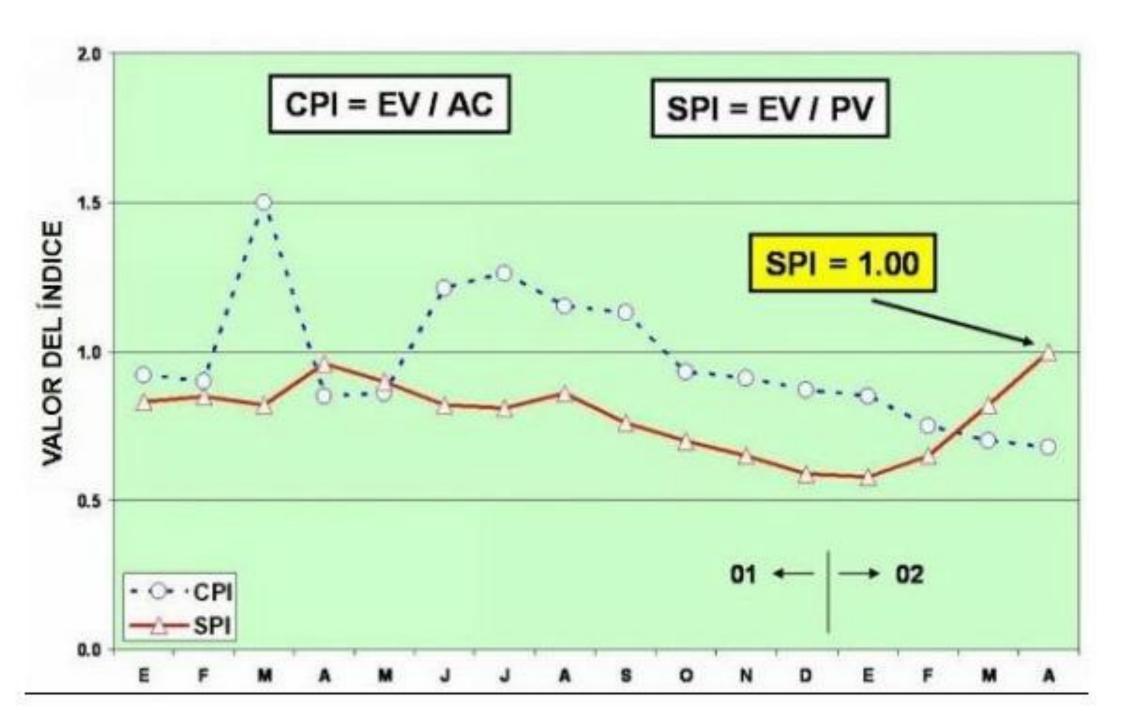




De la teoría a la práctica.



COMPORTAMIENTO DEL CPI Y DEL SPI



El SPI empeora hasta diciembre y entonces mejora de manera constante y finaliza con el valor 1,0 en la finalización del proyecto. El comportamiento de SV y SPI va en contra del sentido común. Cuando la SV = 0,0 ó el SPI = 1,0, deberíamos poder afirmar que el desempeño del cronograma está de acuerdo con lo esperado en base al plan de proyecto.

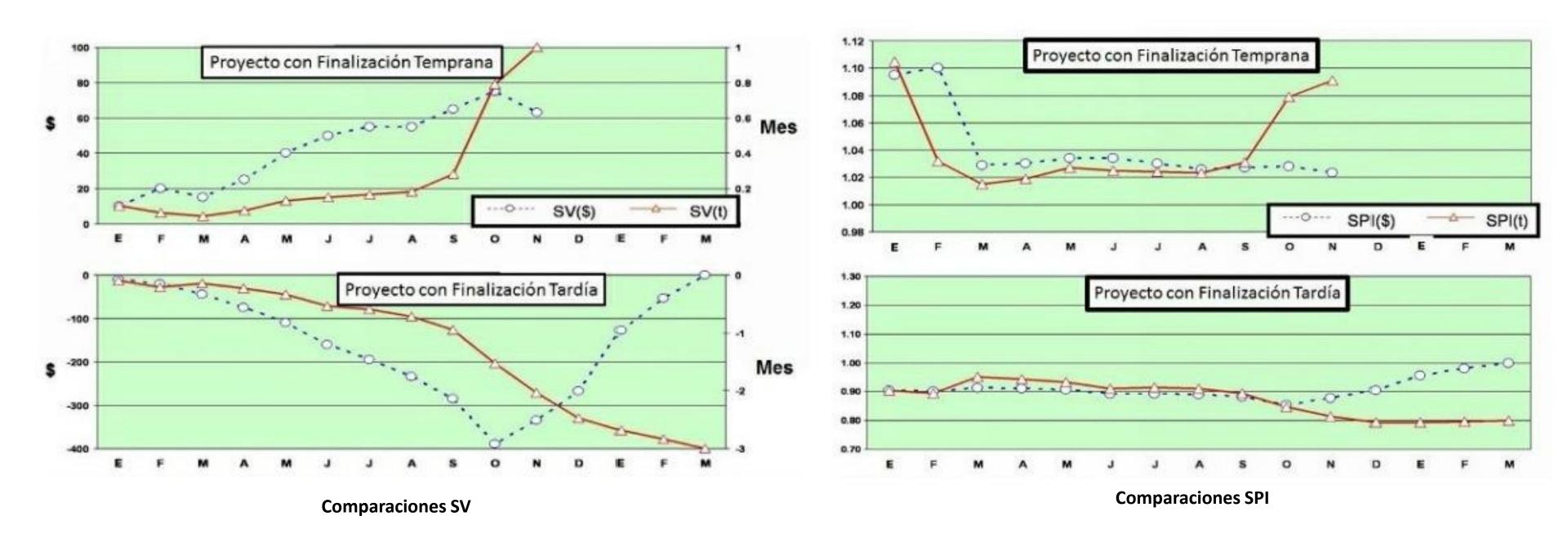




De la teoría a la práctica.



¿QUÉ OCURRE CON LOS INDICADORES SV Y SPI CUANDO EL PROYECTO SE ACERCA A SU FIN?



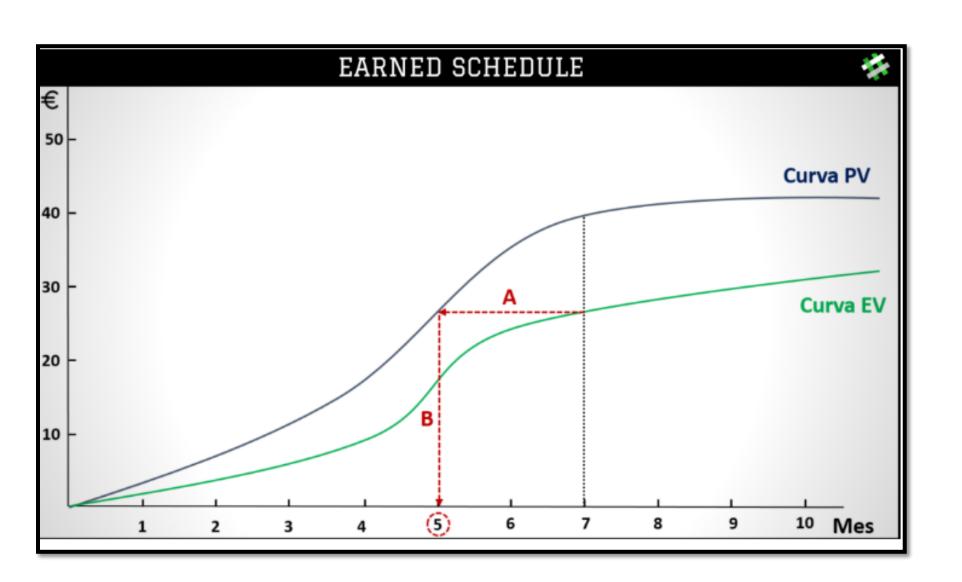


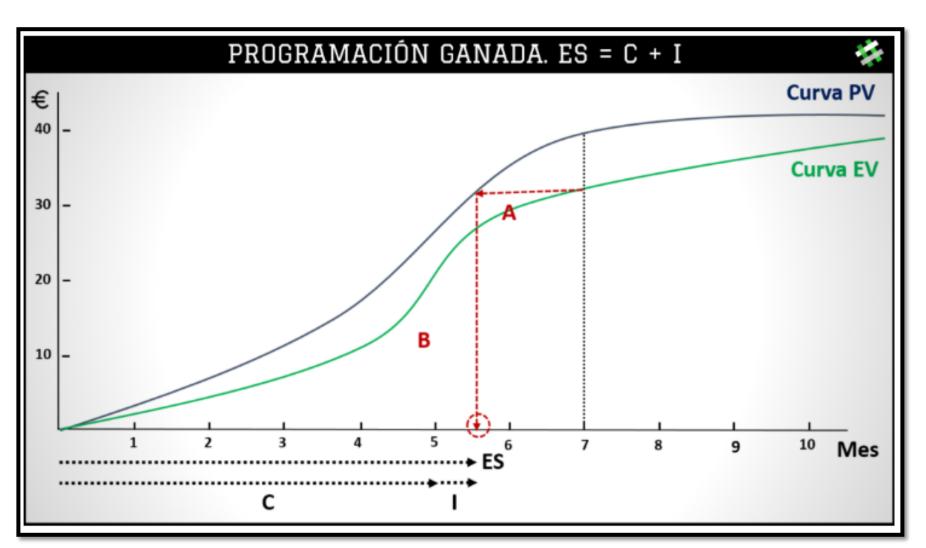


De la teoría a la práctica.



Escenarios ES







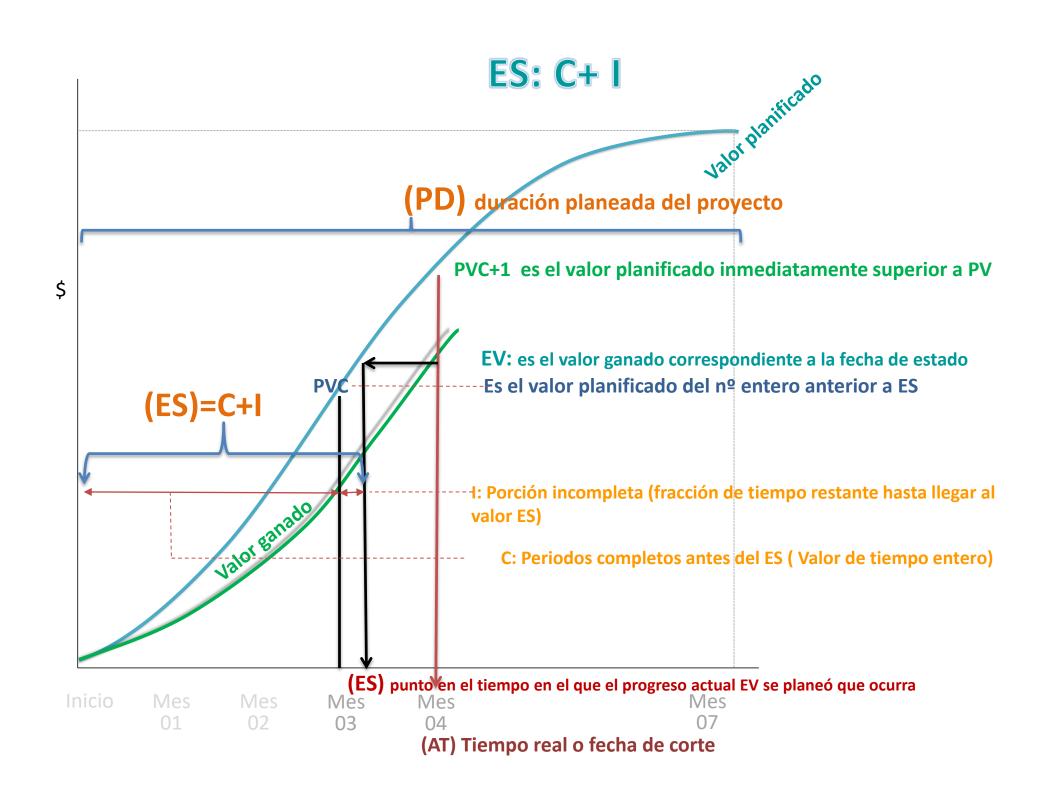




De la teoría a la práctica.



Análisis de fórmula del ES



$$I = \frac{EV - PV_c}{PV_{c+1} - PV_c}$$





De la teoría a la práctica.

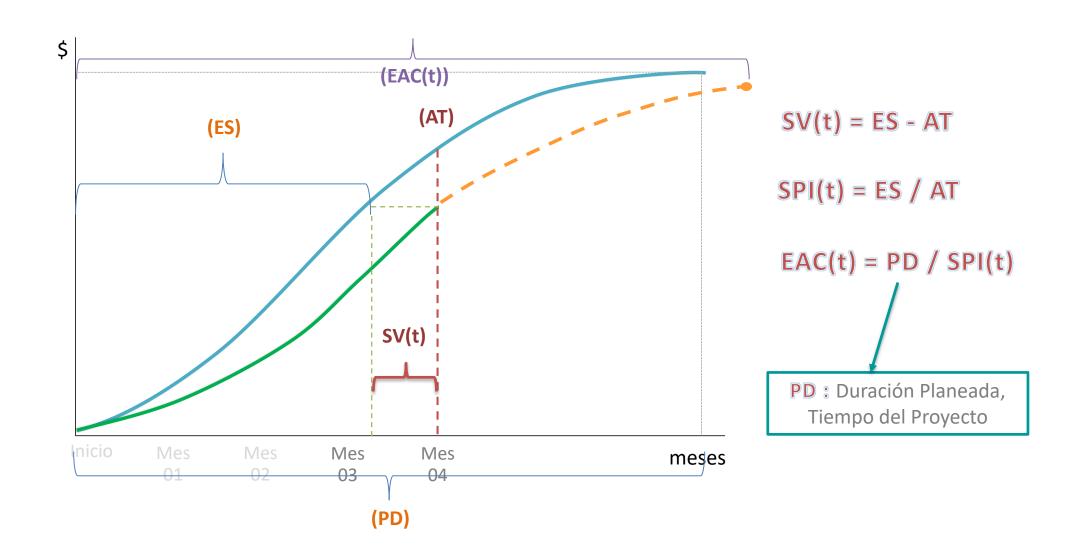


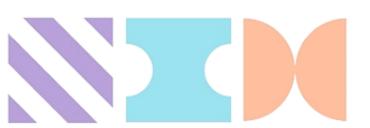
Fórmulas Principales de Cronograma Ganado:

SV(t): Variación de programación en unidades de tiempo. SV(t) = ES - AT.

SPI(t): Índice de desempeño de programación en unidades de tiempo. SPI(t) = ES / AT.

EAC(t): Estimación a la conclusión en unidades de tiempo. SPI(t) = PD / SPI(t).









NO SOLO NOS DEBEMOS

PREOCUPAR POR

INCREMENTAR NUESTRO

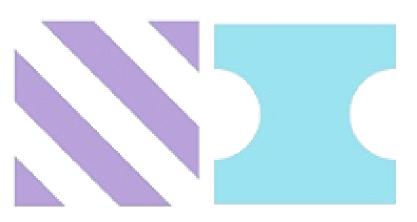
CONOCIMIENTO,

LO IMPORTANTE ES PONERLO

EN PRÁCTICA.

MANOS A LA OBRA!!!

René Sánchez Fabricio Verdezoto







DISPONER DE LA
INFORMACIÓN ADECUADA EN
EL MOMENTO INDICADO NOS
PERMITE TOMAR DECISIONES
IMPORTANTES PARA EL
BENEFICIO DE LOS
PROYECTOS Y DE SUS
BENEFICIARIOS

MUCHAS GRACIAS !!!

René Sánchez Fabricio Verdezoto









CONOCE EL CAPITULO PMI GUAYAS

MEMBRESÍAS, BENEFICIOS, EVENTOS, SESIONES DE ESTUDIO, NETWORKING Y MÁS!











