## Las fórmulas del PMP



	denominación				interpretación		
acrónimo	Español	Inglés	- fórmula	concepto	bueno	según plan	malo
VALOR G	ANADO						
PV	Valor Planificado	Planned Value  PMB: Performance  Medition Base		Valor presupuestado del trabajo previsto. Es la <b>línea base</b> en la fecha analizada			
EV	Valor Ganado o Devengado	Earned Value		Valor presupuestado del trabajo realmente realizado			
AC	Coste Real	Actual Cost		Valor real del trabajo realmente realizado			
CV	Desviación del Coste	Cost Variance	EV - AC		valor positivo	igual a cero	valor negativo
SV	Desviación del cronograma	Schedule Variance	EV - PV		valor positivo	igual a cero	valor negativo
%CV	% de Desviación del coste	Cost Variance Percentage	CV / EV		valor positivo	igual a cero	valor negativo
%SV	% de Desviación del cronograma	Schedule Variance Percentage	SV / EV		valor positivo	igual a cero	valor negativo
СРІ	Índice de desempeño del coste	Cost Performance Index	EV / AC		>1		<1
SPI	Índice de desempeño del cronograma	Schedule Performance Index	EV / PV		>1		<1
ВАС	Presupuesto para la conclusión	Budget al Completion		Presupuesto autorizado al inicio. Total de la línea base para la medición del desempeño <b>PMB</b> .			
EAC	Estimación a la terminación	Estimate at Completion	Se vuelve al plan: AC + BAC - EV  No se consigue volver al plan: AC + ETC  Se mantiene la tendencia: BAC/CPI  Se mantiene la tendencia: AC + [(BAC - EV) / (CPI x SPI)]	Pronósticos de coste a la terminación.	<bac< th=""><th>= BAC</th><th>&gt;BAC</th></bac<>	= BAC	>BAC
ETC	Estimación para terminar	Estimate to Complete	EAC - AC	Pronóstico de lo que falta para terminar.			
VAC	Variación de la terminación	Variance to Completion	BAC - EAC	Pronóstico de desviación del coste al final.	valor positivo	igual a cero	valor negativo
ТСРІ	Índice de desempeño del trabajo para completar	Total Complete Performance Index	Basada en BAC: (BAC-EV)/(BAC-AC) Basada en EAC: (BAC – EV) / (EAC – AC)	La proyección del desempeño del costo que debe lograrse en el trabajo restante con objeto de conseguir una meta especificada.			
% ejecutado	Porcentaje del presupuesto gastado	% Complete	EV / BAC x 100				
% gastado	Porcentaje del trabajo realizado	% Spent	AC / BAC x 100				
<b>ESTIMAC</b>	IONES						
PERT	PERT ; 3 escenarios	PERT ; Three points estimate	( O + (4 x p ) + P ) / 6 O: optimista, p: más probable, P: pesimista				
DS	Desviación Estándar	Standard Deviation	( P - O ) / 6 √σ σ: varianza				
σ	Varianza	Variance	V((Σ cada dato-media) <sup>2</sup> /N) N: número de datos				
VA	Varianza de la Actividad	Activity Variance	((P-O)/6) <sup>2</sup>				
VA	Varianza de todas las actividades	Total Variance Deviation	Σ((P-O)/6)²				
ROM	Orden de magnitud	Rough Order of Magnitude	- 50% a + 50% [-25% a + 50%]				
BE	Estimación fase de presupuestación	Budget estimate	-10% a +25%				
EA	Estimación ajustada	Definitive estimate	- 10% a + 10% [-5% to +10%]				

## Las fórmulas del PMP (2)



SELECCIÓN DE PROYECTOS FV / (1+r)<sup>n</sup> FV: valor futuro, r: tasa de actualización Es el valor acutalizado a día de hoy de una Se selecciona el más alto PV Actualización Present Value (tasa de interés), n: número de periodos Es el valor previsto en el futuro de una PV: valor pasado, r: tasa de actualización (tasa de interés), n: número de periodos dada. Capitalización Future Value Se selecciona el más alto BCR Rentabilidad sobre gastos Benefit Cost Ratio Se selecciona el más alto B: beneficio, C: costo C/B **CBR** Ratio Costo/Beneficio Cost Benefit Ratio Se selecciona el más alto C: costo, B: beneficio El valor del proyecto que no se oc Coste de Oportunidd **Oportunity Cost** ha seleccionado. COMUNICACIÓN Número de canales de comunicación en Communication CC Canales de comunicación ( n x (n - 1 ) ) / 2 un proyecto. Da idea de su complejidad en la comunicación RIESGOS Expected Monetary Value Valor Monetario Esperado **EMV** %: Probabilidad, I: Impacto esperado ADQUISICIONES PTA = (( CP - TP ) / BSR ) + TC ) Es el precio determinado en un contrato CP: Precio Máximo (Ceiling Price), TP: de precio fijo con incentivos (FPIF) por Precio Objetivo (Target Price), BSR: Ratio de reparto del comprador (Buyer's Share Ratio), TC: Coste Objetivo (Target Cost) ΡΤΔ Punto de Compromiso assumption TIEMPO LF - EF = LS - ES TF Holgura total Total float LF: final tardio, EF final temprano, LS: inicio tardio. ES: inicio temprano ESs - EFp FF Holgura libre Free float ESs: Inicio temprado de la sucesora, EFp: Final temprano de la predecesora