











KPI (Key Performance Indicator): Un indicador clave de desempeño permite evaluar el comportamiento del proyecto durante su ejecución. Adicionalmente, permite tomar acciones o predecir el comportamiento del proyecto.

KPI Retrospectivo: Visibilidad de acuerdo a lo que se ha hecho

- Costos incurridos
- Cantidad facturada
- Avance
- Cantidad de entregables
- Cantidad de reclamaciones de calidad
- Numero de horas gastadas





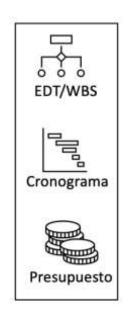
KPI Diagnostico: Comparar la situación real con la planificada para detectar desviaciones.

- Variación de costes valor ganado
- Atraso en el cronograma
- Porcentaje de ejecución (Entregables)
- Cantidad de reclamaciones de calidad
- Consumo de márgenes

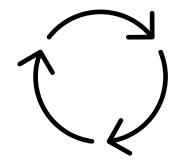
KPI Predictivo: Estimar la situación final del proyecto a partir de su situación actual e histórica, y por tanto anticipar posibles problemas.

• Variación de costes – valor ganado





Recopilación de Información



Evaluación de Situación

PROBLEMA

Definir contramedidas A partir de datos recopilados:



- ¿Tareas en el tiempo?
 - ¿Tiempo adicional?
 - ¿Atrasos, afectación?





- Costes
 - ¿Cuánto va el gasto?
 - ¿Cuánto cuesta completar lo adicional?
 - ¿Afectación al presupuesto?
- Alcance
 - ¿Ejecutando lo planeado?
 - ¿Entregables cumplen requisitos?
 - ¿Incluir o quitar tareas?

Fuente: (Garriga A., 2018)

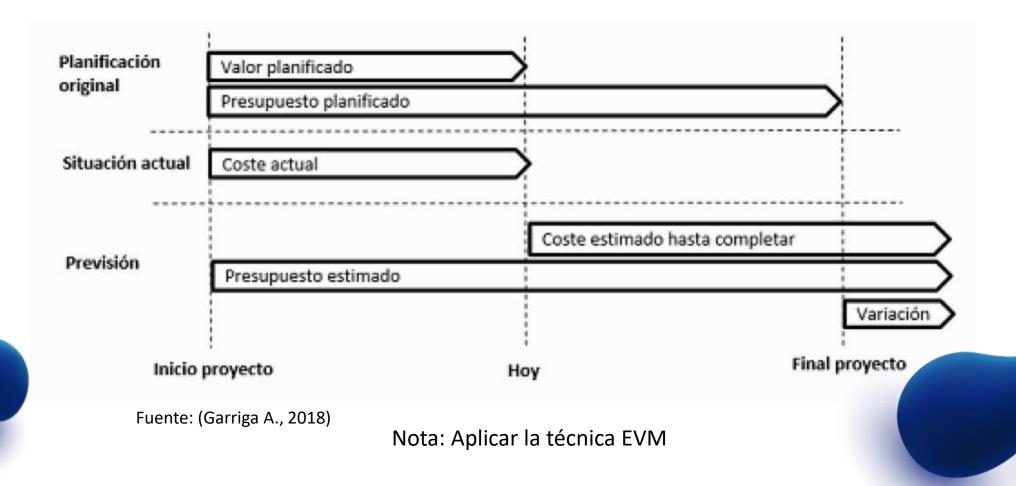
Informar v

Seguir

Contramedidas



Costes del proyecto a controlar



Tecnica del valor ganado (EVM)



FUENTE: Elaboración Propia

TECNICA PARA ANÁLISIS DE PRYECTOS - GESTIÓN DEL VALOR GANADO (EVM)

TERMINOS Y ANALISIS

GESTION DEL VALOR GANADO (EVM)
VALOR PLANIFICADO (PV)
VALOR GANADO (EV) = (PV) * (% EJECUTADO)
COSTE REAL (AC)
VARIANZA EN TIEMPO (SV) = EV - PV
INDICE DE RENDIMIENTO DEL TIEMPO (SPI) = EV / PV
VARIANZA EN COSTO (CV) = EV - AC
INDICE DE RENDIMIENTO DE COSTOS (CPI) = EV / AC

CONTROL SIMULTANEO DE ALCANCE, TIEMPO Y COSTOS

PRESUPUESTO DEL PROYECTO

VALOR DEL TRABAJO REALMENTE EJECUTADO

GASTOS REALES REALIZADOS EN UN PERIODO DE TIEMPO

SV > 0 PROYECTO ADELANTADO / SV < 0 PROYECTO RETRASADO

SPI > 1 EFICIENTE (TIEMPO) / SPI < 1 INEFICIENTE (TIEMPO)

CV > 0 PROYECTO POR DEBAJO DE COSTES / CV < 0 PROYECTO TIENE SOBRECOSTES

CPI > 1 EFICIENTE (TIENDE A AHORRO) / CPI < 1 INEFICIENTE (TIENDE A SOBRECOSTOS)

NOTAS

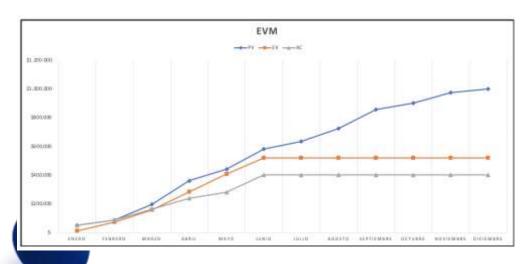
LA META DEL PROYECTO ES (1), SI LOS INDICES ESTAN POR DEBAJO, EL PROYECTO NECESITA UNA REVISIÓN DETALLADA

Revisar archivo adjunto en la plataforma virtual.

Tecnica del valor ganado (EVM) - Efecto desempeño de un proyecto

ANALISIS DE	F	PROE	/C	TO														
ACUMULADOS		Enero	F	ebrero	. /	Marzo		Abril	Mayo		Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	B	liciembre
PV	\$	50.000	5	85.000	\$	195.000	\$	360.000	\$ 440.000	\$	580.000	\$ 635.000	\$ 725.000	\$ 855.000	\$ 900.000	\$ 975.000	\$:	1.000.000
EV	\$	10.000	\$	70.500	\$	157.000	\$	282.250	\$ 405.500	\$	517.500	\$ 517.500	\$ 517.500	\$ 517.500	\$ 517.500	\$ 517.500	\$	517.500
AC	\$	50.000	\$	85.000	\$	161.000	\$	237.000	\$ 281.000	\$	399.500	\$ 399.500	\$ 399.500	\$ 399.500	\$ 399.500	\$ 399.500	\$	399.500
VARIANZA		Enero	- 1	ebrero	- 8	Marzo		Abril	Mayo		Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	E	iciembre
CV = EV-AC	-\$	40.000	-\$	14.500	-\$	4.000	\$	45.250	\$ 124.500	\$	118.000	\$ 118.000	\$ 118.000	\$ 118.000	\$ 118.000	\$ 118.000	\$	118.000
SV = EV-PV	-\$	40.000	-\$	14.500	-\$	38.000	-\$	77.750	-\$ 34.500	-\$	62.500	-\$ 117.500	-\$ 207.500	-\$ 337.500	-\$ 382.500	-\$ 457.500	-\$	482.500
CV(%) = (CV/EV)*100		-400%		-21%		-3%		16%	31%		23%	23%	23%	23%	23%	23%		23%
SV(%) = (SV/PV)*100		-80%		-17%		-19%		-22%	-8%	C E	-11%	-19%	-29%	-39%	-43%	-47%		-48%
INDICES		Enero	- 1	ebrero		Marzo		Abril	Mayo		Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	D	iciembre
Meta		1		1		1		1	1		1	1	1	1	1	1		1
CPI = EV/AC		0,20		0,83		0,98		1,19	1,44		1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30		1,30
SPI = EV/PV		0,20		0,83		0,81		0,78	0,92		0,89	0,81	0,71	0,61	0,58	0,53		0,52

Elaboración Propia
 (Tomado: Chust A. 2018)





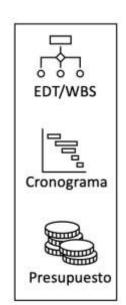
• Revisar archivo adjunto en la plataforma virtual.

DEL PROYECTO	940000H6W00	
PROYECTO:	REFERENCIA:	
CLIENTE:	REVISIÓN:	
AUTOR:		
FECHA:		
DISTRIBUCIÓN:		
ESTADO CRONOGRAMA		
VALOR PLANIFICADO (PV)		
VALOR GANADO (EV)		
VARIACIÓN DEL CRONOGRAMA (SV)	(EV-PV)/EV	Objetivo ≥1
INDICE DE EFICIENCIA DEL CRONOGRAMA (SPI)	EV/PV	Objetivo ≥1
COMENTARIOS		
(Adjuntar última versión del cronograma)		
(Adjuntar última versión del cronograma) ESTADO DE LAS FINANZAS		
ESTADO DE LAS FINANZAS		
ESTADO DE LAS FINANZAS COSTE ACTUAL (AC) VALOR GANADO (EV)		Warne 2
7.04.2.000.2.00.000.0000.0000.000.000.000	EV-AC	Objetivo ≥0
COSTE ACTUAL (AC) VALOR GANADO (EV) VARIACIÓN DEL COSTE (CV)	EV-AC EV/AC	Objetivo ≥0 Objetivo ≥1
ESTADO DE LAS FINANZAS COSTE ACTUAL (AC) VALOR GANADO (EV)	2770/4700	









Recopilación de Información

Evaluación de Situación Desviaciones significativas:

- Definir y acotar el problema
 - El proyecto se atrasará o se atrasará
 5 días por la tarea 1.2
- Analizar y determinar causa raíz



- Definir y evaluar contramedidas
 - Adelantar recursos
 - Intercalar solucionadores
 - Apoyarse con otras áreas
 - Escalonamiento

Definir contramedidas

Fuente: (Garriga A., 2018)



Informar y

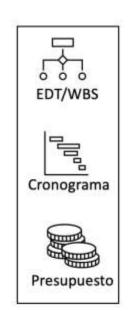
Seguir

Contramedidas

Desviaciones pequeñas = Corrección o aceptar

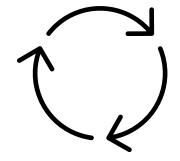
Desviaciones grandes = evaluar cumplimiento de objetivos y tiempo. Posible cierre proyecto / Informar





Recopilación de Información

Informar y Seguir Contramedidas



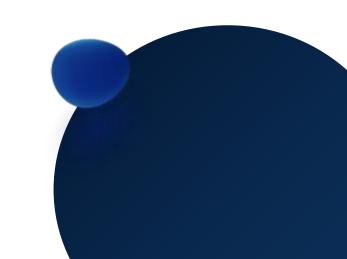
Evaluación de Situación

Definir contramedidas

Definidas las contramedidas:

- Actualizar documentos de planeación
- Informar a los interesados
- Ejecución y seguimiento igual que cualquier tarea.

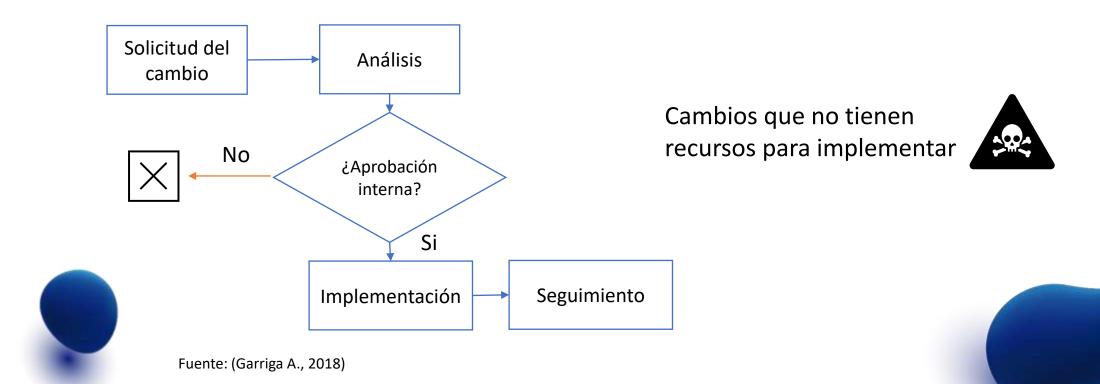
Fuente: (Garriga A., 2018)



Reporte, revisión e incorporación de los cambios del proyecto al programa



• Cambio: Todo aquello que modifique o afecte las restricciones u objetivos del proyecto.



Reporte, revisión e incorporación de los cambios del proyecto a programa

Solicitud del cambio

Quién, Cuál, Qué, Afectación, Documento

Análisis

Análisis de viabilidad (Técnico) y Cuantificación (efecto) del cambio

¿Aprobación interna?

Aprobación o no del sponsor o representante cliente del cambio / aprobación formal y en documento de control

Implementación

Ejecución de la desviación y actualización de documentos

Seguimiento

Revisión después de la ejecución de correcto funcionamiento – Reuniones.



Reporte, revisión e incorporación de los cambios del proyecto al programa



SEGUIMIENTO DE CAMBIOS

PROYECTO:	REVISIÓN:		
CLIENTE:			
AUTOR:	FECHA:	PÁGINA:	DE:

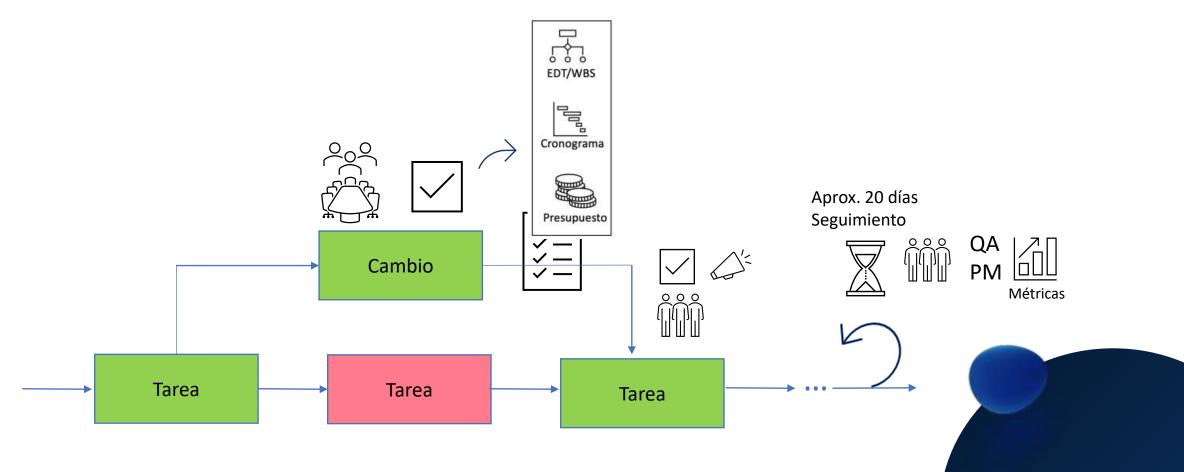
II	,	PAQUETE DE TRABAJO AFECTADO (ID WBS)	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	EFECTO SOBRE EL COSTE	EFECTO SOBRE EL CRONOGRA MA	Nº SOLICITUD DE CAMBIO	APROBAD A POR	FECHA APROBA CIÓN	COMENTARIOS

- Todos los cambios se deben listar y comunicar a todos los niveles respectivamente si son aprobados.
- Los cambios pueden ser por tarea, entregable o hito, se ajusta a la necesidad.

Fuente: (Garriga A., 2018)

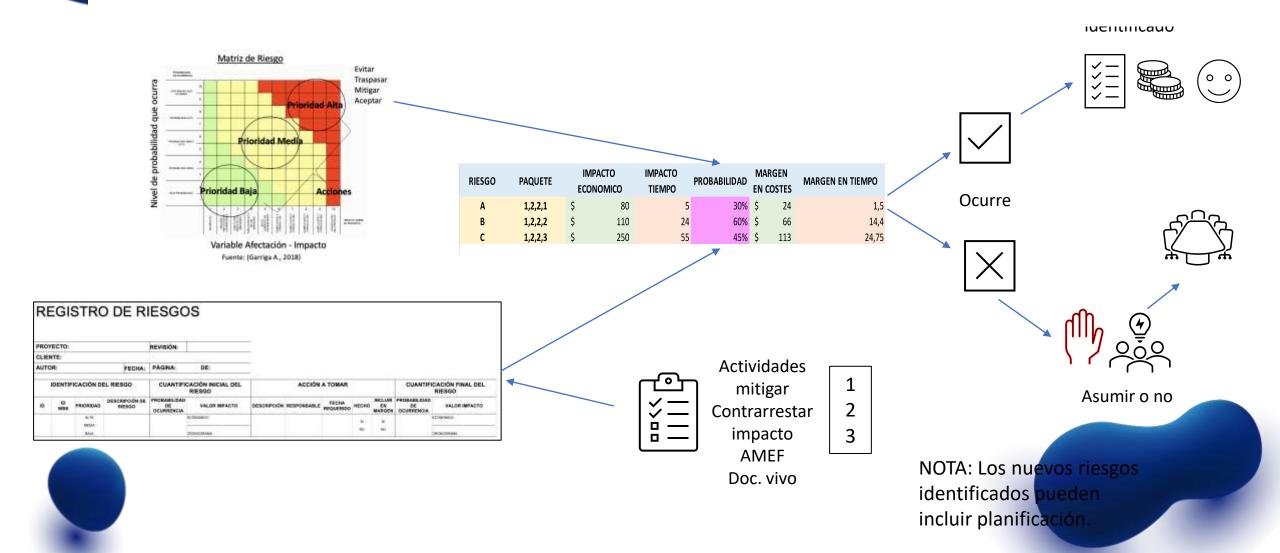
Actualización del programa de proyecto



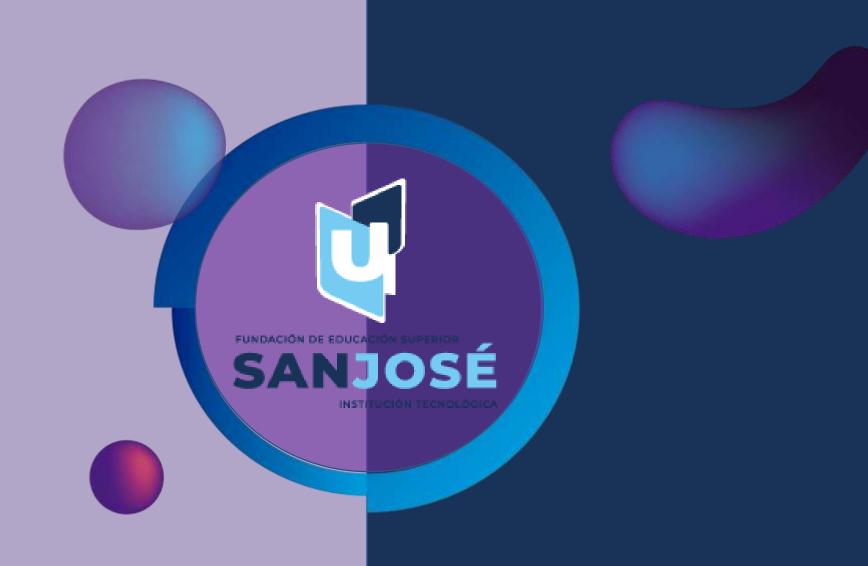


Monitoreo y control del riesgo









FIN DE GRABACIÓN