

2 - 4 DE SEPTIEMBRE DE 2015 1^{ER} CONGRESO NACIONAL DE MEDICIÓN Y ESTIMACIÓN DE SOFTWARE



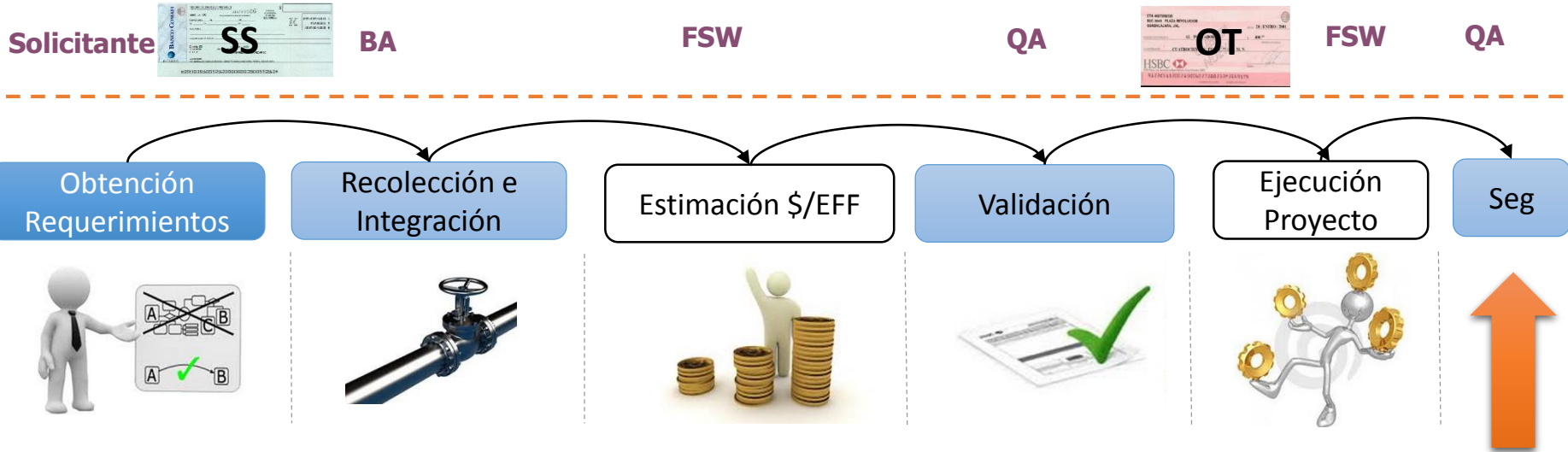
Workshop: Earned Scope Management



Dimensionamiento y Estimación Profesional de Software!



Situación Actual DSW



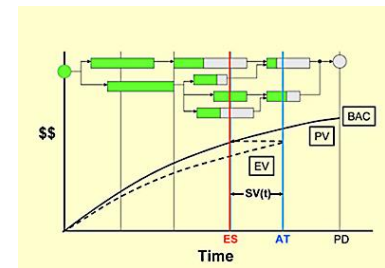
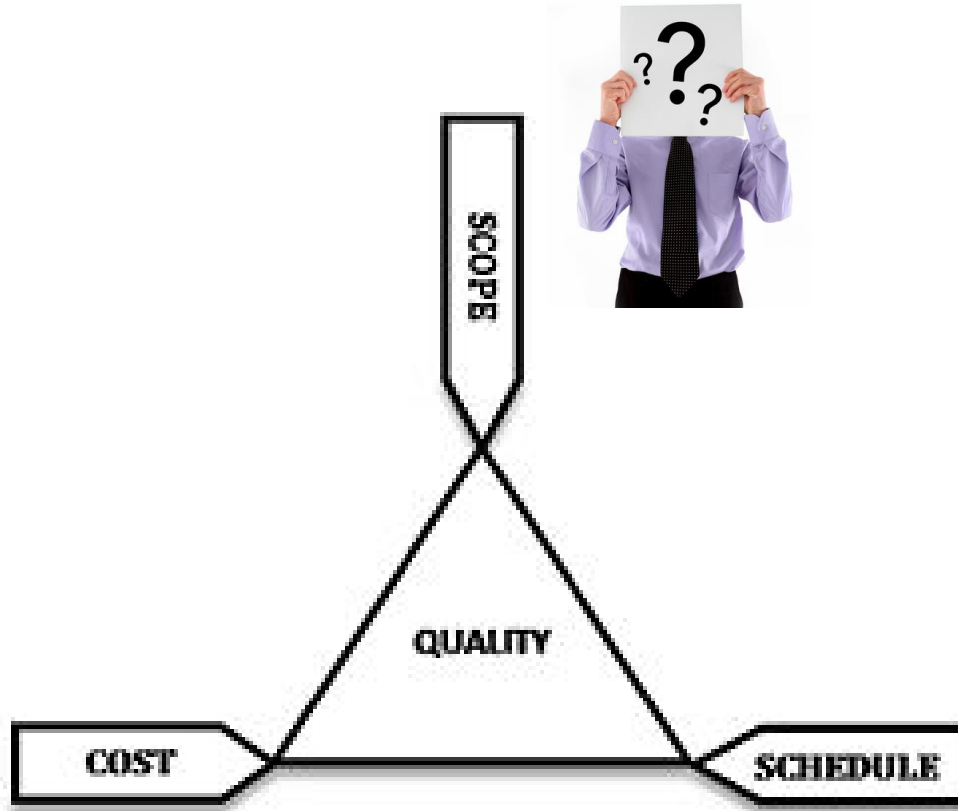
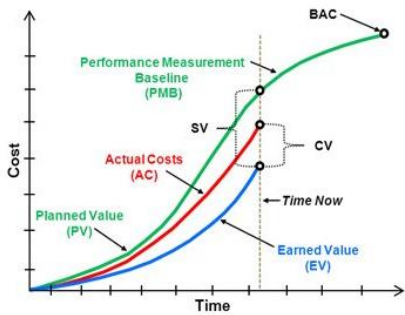
Problemas:

- Los artefactos mínimos no son homologados
- Solo pasan los requerimientos a los CDS's

Problemas:

- No hay sustentos robustos para enfrentar una auditoría
- Las validaciones se hacen principalmente por Juicio de Experto
- No hay certeza de que se paga lo mismo por funcionalidades iguales
- No hay datos históricos confiables

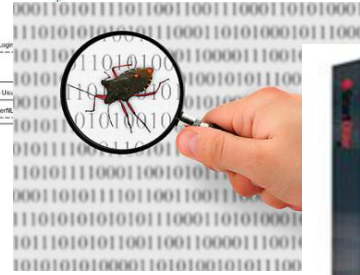
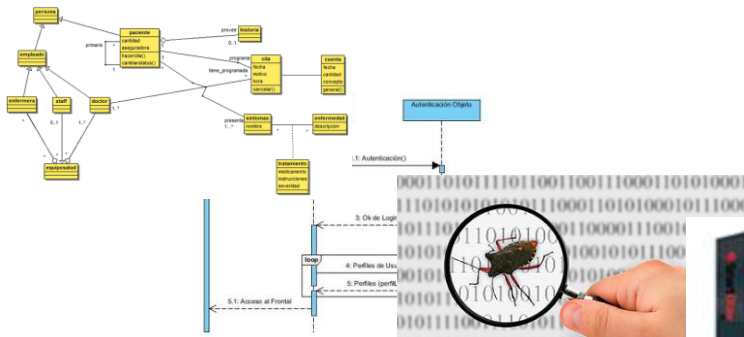
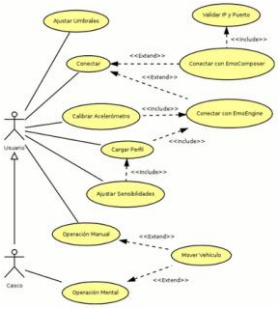
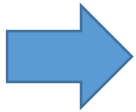
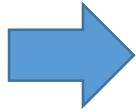
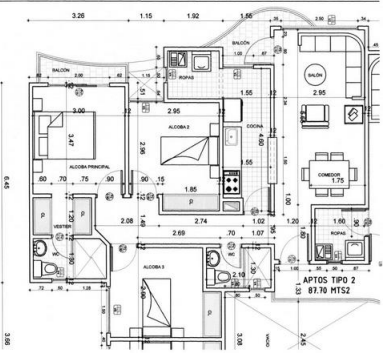
Triple Constraint



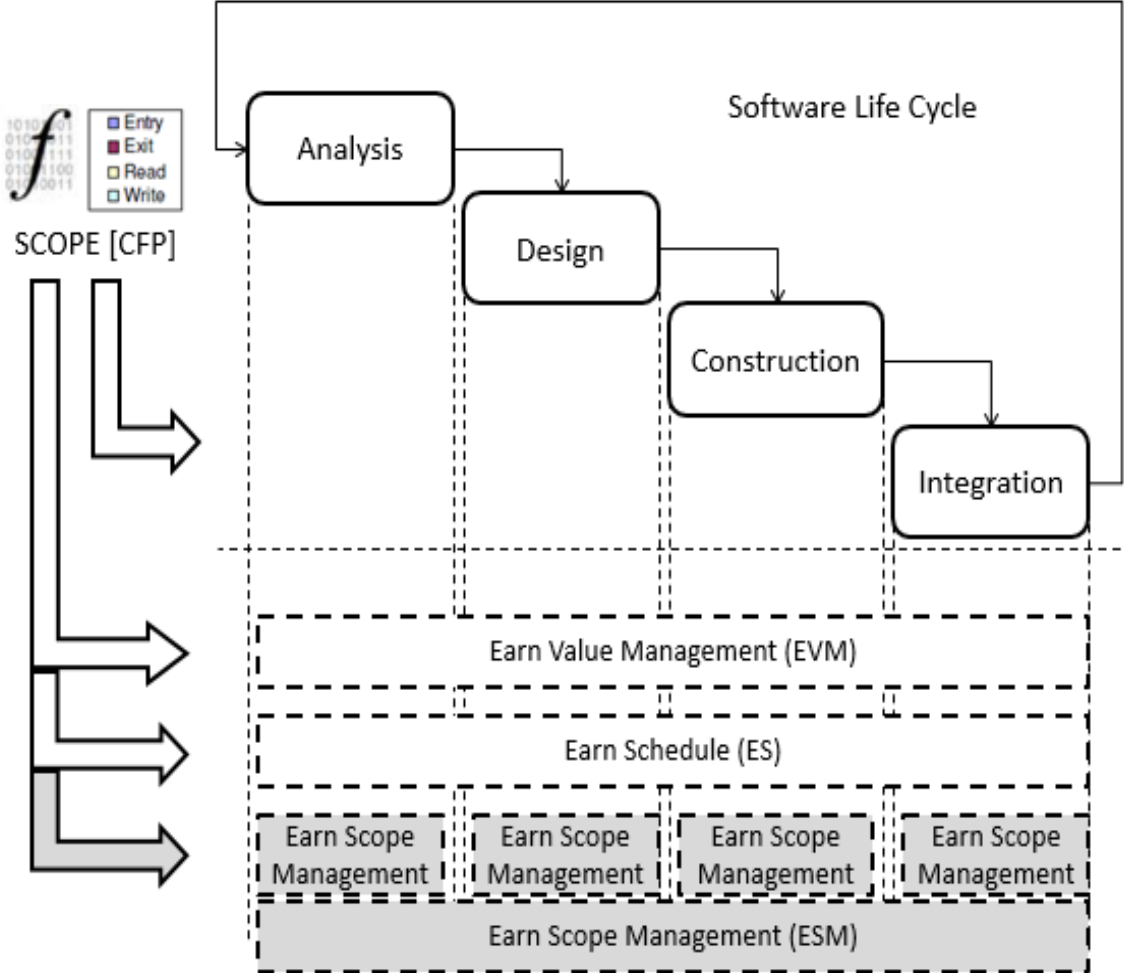
• Triple Constraint or Project Management Triangle

*

Ciclo de Vida



Aplicación de ESM durante el ciclo de vida del proyecto



Mecanismos de Estimación de Proyectos y Evaluación (MEPE)

Actualmente la mayoría de la toma de decisiones relativas a la estimación de proyectos de software y a la evaluación de distintos elementos en la gestión de los mismos está basada en mecanismos empíricos, lo que dificulta el tener resultados exitosos en la gestión de proyectos.

MEPE es un micro sitio construido con la finalidad de poner a disposición de desarrolladores, administradores de proyectos, analistas, ejecutivos e investigadores, mecanismos formales que han sido desarrollados para soportar la evaluación, y estimación en distintas etapas del ciclo de vida de los proyectos desde una perspectiva aplicada a la realidad.

Estos mecanismos tienen fundamentos matemáticos sólidos, han sido presentados en distintas conferencias nacionales e internacionales y publicados en distintas revistas o libros, lo más importante pueden ser utilizados inmediatamente!.

"The British Computer Society has reported that 87.3% of 1027 software projects investigated have not been accomplished successfully"

British-Computer-Society.
2000. IT Projects: Sink or Swim. UK: The British Computer Society, Computer Bulletin

Datos de Entrada

ESM Element	1 st Period (month 1)	2 nd Period (month 2)	3 rd Period (month 3)	Unit
Planned Duration (PD)	10.5	10.5	10.5	[months]
Actual Time (AT)	1	2	3	[Period]
Software Scope (SS)	254	254	254	[CFP]
Planned Scope (PS)	24	48	86	[CFP]
Earned Scope (ES)	20	40	87	[CFP]
Software Project Human Resources (SPHR)	11	11	11	[Persons]
% scope completed	8	16	34	[%]

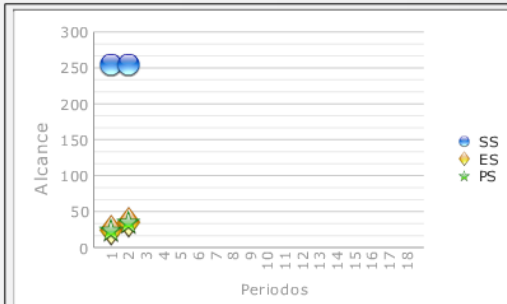


Evaluación del desempeño de un proyecto con base en ESM (Earned Scope Management)

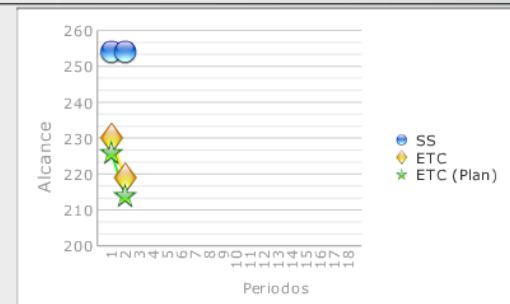
Evaluación del desempeño de un proyecto con base en ESM (Earned Scope Management) soporta hasta 18 periodos de revisión.

Periodo	(SS) Alcance Establecido	(PS) Alcance Planeado	(ES) Alcance Ganado	(SPHR) Recursos	(PD) Dur. Plan.	Avance %
n=1	254	28	24	11	10	9.4
n=2	254	40	35	11	10	13.8
n=3						NaN
n=4						NaN
n=5						NaN
n=6						NaN
n=7						NaN
n=8						NaN
n=9						NaN
n=10						NaN
n=11						NaN
n=12						NaN
n=13						NaN
n=14						NaN
n=15						NaN
n=16						NaN
n=17						NaN
n=18						NaN

Gráfica de Desempeño del Proyecto



Scope Burndown

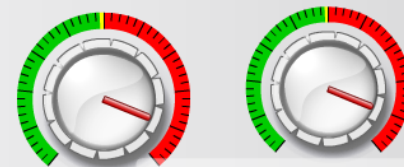


Scope Progress Status

SV	-5.00
SPI	87.50%
PR	1.00
PROAVG	1.59
PV	-0.09
ETC	219.00

Scope Prediction

TDE	21.91
DESP	19.91
DDC	-11.91
PRTC	2.49
RVTC	5.00
RNTC	16.00



Status Alcance Register Now to Remove this Watermark

Preguntas



www.mepe.com.mx

FRANCISCO VALDES SOUTO

francisco.valdes@amms.org.mx

francisco.valdes@spingere.com.mx

francisco.valdes@cosmic-sizing.org