

# FICHA DE MÉTRICAS DE VOLATILIDAD DE REQUERIMIENTOS

#### **HISTORIAL DE LAS REVISIONES**

Ítem	Versión	Fecha	Autor	Descripción	Estado	Responsable de Revisión y/o Aprobación	
1	1.0	15/10/2015	Roger Apaéstegui	Versión Preliminar revisada por QA	Revisado	Julio Leonardo	
2	1.1	19/11/2015	Roger Apaéstegui	Versión final pendiente de Aprobación	Revisado	Julio Leonardo	
3	1.2	19/11/2015	Roger Apaéstegui	Versión final	Revisado	Julio Leonardo	



Métrica FMVREQM_V1.1_2015 Ficha de Métricas de Volatilidad de Requerimientos									
Proyecto	UTP-GPS-ALARM								
Cliente	MST-EIRL								
RESPONSABLE	Roger Apaéstegui Ortega								
AREA	Jefe de Proyecto								
INDICADOR	Ficha de Métricas de Volatilidad de Requerimientos FMVREQM_V1.2_2015								
DESCRIPCIÓN	Documento de Métricas para establecer la volatilidad de los requerimientos del Proyecto UTP-GPS-ALARM. Porcentaje de requerimiento que han tenido cambios sobre la línea base acordado durante el ciclo de producción. Esta medición se hace a los Requerimientos que se están atendiendo o atendieron en el presente ciclo de producción, sea que se iniciaron en el ciclo actual o en uno anterior.								
CATEGORIA DE INDICADOR	Seguimiento y Control								
OBJETIVO RELACIONADO	Disminución de trabajo innecesario								
$VolatilidadeReq = \left[rac{\#Reqcambiados}{\#Reqenproceso} ight]*100$ Donde:									
FÓRMULAS	VolatilidadeReq Porcentaje de Requerimientos cambiados  Cantidad de Requerimientos en proceso en el Ciclo de Producción, ya sean Requerimientos que han iniciado en el Ciclo de Producción actual o en uno anterior.								
	Cantidad de Requerimientos que registraron #Reqcambiados cambios en requerimientos durante el Ciclo de Producción.								



	Las Metas y Umbrales para esta Métrica se miden en Porcentajes:								
METAS Y	Semáforo	Margen Mínimo	Margen Máximo						
UMBRALES	Verde	0	10						
	Amarillo	11	35						
	Rojo	36	100						
	Requerimientos en Proceso: Este Dato se Obtiene de repositorio d								
	Datos Github en el siguiente	link:							
	https://github.com/lowride	r80/UTP-GPS	<u>5-</u>						
	ALARM/tree/master/Area_d	le_Proceso-	REQM/LMR	EQM					
	Documento Lista	Maestra	de	Requerimientos					
	LMREQM_V1.1_2015.xlsx								
FUENTE DE LA	Nota: Se deberán contabiliza	r aquellos Re	equerimiento	os cuyo estado se					
INFORMACIÓN	encuentre En etapa de Ingeni	ería y este er	n Ejecución (s	olo los que hayan					
•	pasado a ejecución en el ciclo	actual).							
	Requerimientos Cambiados:	Este Dato se	obtiene de:						
	https://github.com/lowride	r80/UTP-GPS	<u>5-</u>						
	ALARM/tree/master/Area_d	le_Proceso-	REQM/RCRI	EQM					
	RCREQM_V1.1_2015→Planti	lla de F	Registro de	e Cambios a					
	Requerimientos.xlsx								
	El Analista de Calidad mens	sualmente re	ealiza el cálc	ulo tomando los					
	datos requeridos por la fórn	nula, desde	la fuente de	origen de datos					
PROCEDIMIENT	establecida, por cada línea de	e mantenimi	ento.						
O DE	   El resultado se registrará en :								
RECOLECCION Y	https://github.com/lowride	r80/UTP-GPS	<u>5-</u>						
REGISTRO	ALARM/blob/master/Area de Proceso- MA/TABME V1.0 2015.xlsx								
	TABME_v1.0.xlsx → Tablero	de Métricas							
	Nos dirigimos la hoja de doci			reqm"					



	Luego de eso nos vamos a la Tabla de nombre" TABLERO DE METRICAS									
	DE VOLATILIDAD DE REQUERIMIENTOS", de ahí registramos la cantidad									
	de requerimientos cambiados durante los procesos de acuerdo al mes									
	correspondiente.									
	•	Los resultados de la métrica se registrarán y presentará en los								
		siguientes artefactos:								
	Nom									
	Artef		Nomenc	latura	Descri	oción				
PROCEDIMIENT  O DE	Table Métr		TABME_ 015.xlsx			a para e s de las n	l registro nétricas.	de los		
ALMACENAMIEN TO	Ficha de Métricas de Volatilidad de Requerimient os		FMVREQ 2_2015	UVI_V1.	Plantilla para la presentado de las métricas media semáforos y gráficos.			ntación ediante		
				<u>'</u>						
	Jefe de P	royecto								
AUDIENCIA	Analista d	de Calidad	d							
	Gestor de	e la Config	guración							
	StakeHol	ders								
FRECUENCIA Y										
OPORTUNIDAD	Mensual									
DEL REPORTE										
	Representación en Tablero:									
	TABLERO DE METRICAS DE VOLATILIDAD DE REQUERIMIENTOS  PROYECTO AREA DE PROCESO METRICA SETIEMBRE OCTUBRE NOVIEMBRE									
REPORTE										
CONSOLIDADO	UTP-GPS- ALARM	REQM	Volatilidad de Requerimientos	0	1	0				
	Numero	de REQUERIN	MIENTOS	15	15	0	SEMAFORO GLOBAL	RESULTADO GLOBAL	5	
	R	Resultados         0.00         6.67         0         3.33								



#### Donde:

- Proyecto: Nombre de Proyecto
- Área de Proceso: Área de Proceso de la Métrica
- Métrica: aquí se menciona el nombre de la métrica
- Setiembre, Octubre, Noviembre: Mes en el que se efectúa la métrica.
- Resultado Global: muestra los valores medidos o calculados de la métrica de todos los periodos hasta la fecha.
- Semáforo Global: nos muestra a través de un color el estado de la métrica según lo definido en la sección "Márgenes" con respecto a todos los periodos.
- Resultado Mensual: muestra los valores medidos o calculados de la métrica durante el último periodo de medición.
- Semáforo Mensual: nos muestra a través de un color el estado de la métrica según lo definido en la sección "Márgenes" con respecto al último periodo.

NOTA: El valor amarillo en la métrica indica que se realizó un cambio en los requerimientos el cual fue la reducción de los requerimientos (módulos) iniciales en (1) ya que eso aumentaba las horas de trabajo costando así más tiempo para el desarrollo del proyecto. Por ende se tuvo que reducir los módulos para optimizar los tiempos y costos del Proyecto.

Para el mes de Setiembre Tenemos:

## REPORTE DETALLADO

TA	ABLERO DE	METRICAS	DE VOLAT	ILIDAD	DE REQUI	ERIMIENTO	OS
PROYECTO	AREA DE PROCESO	METRICA	MES	REQUERI MIENTOS CAMBIAD OS	REQUERIMIE NTOS EN PROCESO	RESULTADO	SEMAFOR
UTP-GPS- ALARM	REQM	Volatilidad de Requerimientos	SETIEMBRE	0	15	0	

Donde:

# £X

#### FMVREQM Ficha de Métricas de Volatilidad de Requerimientos

- Proyecto: Nombre de Proyecto
- Área de Proceso: Área de Proceso de la Métrica
- Métrica: aquí se menciona el nombre de la métrica
- Mes: Mes en el que se efectúa la métrica.
- Requerimientos Cambiados.
- Requerimientos en Proceso: Requerimientos que se están ejecutando.
- Resultado: muestra los valores medidos o calculados de la métrica durante el último periodo de medición.
- Semáforo: Indicador que cambia según los parámetros establecidos.

#### Para el mes de Octubre Tenemos:

TA	BLERO DE	METRICAS	DE VOLAT	ILIDAD	DE REQUI	ERIMIENTO	OS
PROYECTO	AREA DE PROCESO	METRICA	MES	REQUERI MIENTOS CAMBIAD OS	REQUERIMIE NTOS EN PROCESO	RESULTADO	SEI
UTP-GPS- ALARM	REQM	Volatilidad de Requerimientos	OCTUBRE	1	15	6.67	

#### Donde:

- Proyecto: Nombre de Proyecto
- Área de Proceso: Área de Proceso de la Métrica
- Métrica: aquí se menciona el nombre de la métrica
- Mes: Mes en el que se efectúa la métrica.
- Requerimientos Cambiados.
- Requerimientos en Proceso: Requerimientos que se están ejecutando.
- Resultado: muestra los valores medidos o calculados de la métrica durante el último periodo de medición.
- Semáforo: Indicador que cambia según los parámetros establecidos.



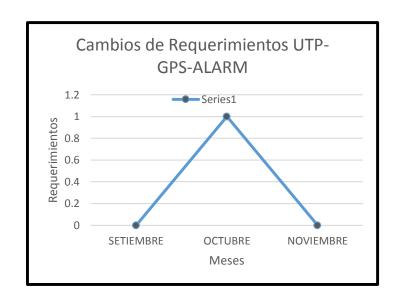
#### Para el mes de Noviembre Tenemos:

TA	TABLERO DE METRICAS DE VOLATILIDAD DE REQUERIMIENTOS										
PROYECTO	AREA DE PROCESO	METRICA	MES	REQUERI MIENTOS CAMBIAD OS	REQUERIMIE NTOS EN PROCESO	RESULTADO	SEMAFORO				
UTP-GPS- ALARM	REQM	Volatilidad de Requerimientos	NOVIEMBRE	0	15	0.00					

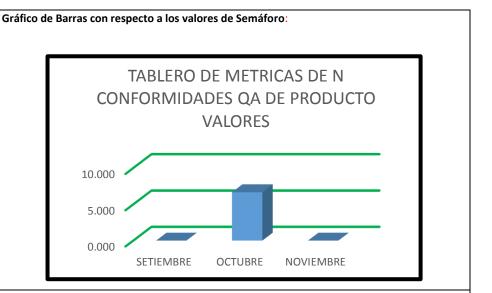
#### Donde:

- Proyecto: Nombre de Proyecto
- Área de Proceso: Área de Proceso de la Métrica
- Métrica: aquí se menciona el nombre de la métrica
- Mes: Mes en el que se efectúa la métrica.
- Requerimientos Cambiados.
- Requerimientos en Proceso: Requerimientos que se están ejecutando.
- Resultado: muestra los valores medidos o calculados de la métrica durante el último periodo de medición.
- Semáforo: Indicador que cambia según los parámetros establecidos.

#### **Gráfico de Cambios:**







Alerta (Roja).- Los cambios ha sido algo común en el Ciclo de Producción y posiblemente hayan afectado acuerdos de nivel de servicio establecidos o que se haya incurrido en penalidades. Bajo este escenario hay que identificar las causas que originan los cambios y proponerlas como Lecciones Aprendidas y, cuando sea el caso, Oportunidades de Mejora; también en esta situación será necesaria una Revisión de Pares para la Lista Maestra de Requerimientos del siguiente Ciclo de Producción.

## CRITERIOS DE ANALISIS

Alerta (Amarilla).- Se presentaron tantos cambios en el Ciclo de Producción, posiblemente producto de un diagnóstico inicial pobre o debido a que el Analista de Sistemas a cargo del proyecto no tuvo la ascendencia necesaria sobre los usuarios que proveedores de requerimientos. Hay que identificar las causas que originaron los cambios y proponerlas como Lecciones Aprendidas y, cuando sea el caso, Oportunidades de Mejora.



Normal (Verde).- Se establece este como el rango normal de cambios en requerimientos de mantenimiento, es decir que se espera que los requerimientos cambien en este rango porcentual y no tenemos que tomar ninguna acción adicional con respecto a esto.