**Calculo del método de valor ganado**

En este documento presentaremos los datos como resultado de estas dos semanas de sprint en el proyecto de nuestra pagina Web Violeta Boutique, a su vez realizaremos los cálculos del método del valor ganado con el fin de saber que desempeño ha tenido el equipo en este sprint y mirar si debemos hacer algún cambio con respecto a nuestra metodología actual.

El proyecto era para 4 semanas con un total de 50 puntos para 69 horas. Para la fecha de hoy, 19 de octubre de 2022, a dos días de la culminación, debieron haberse cumplido 65 puntos lo que quiere decir que se debía haber completa la menos el 100% en al menos unas 69 horas Actualmente terminando la semana 4 tenemos 47 puntos lo que implica que llevamos el 72.76 % del proyecto y se usaron al menos unas 69 horas.

Con el reporte anterior podemos obtener los 3 valor fundamentales que necesitamos para el cálculo del valor ganado

**El valor planeado (PV)**

PV=69 **horas**

**Valor ganado (EV)**

EV=72.76%\* 69horas= 50.20 **horas**

**Costo actual (AC)**

AC= 52 **horas**

**Varianza de costos (CV)**

CV=EV-AC

CV= 50.2 - 52 = -1.8 **horas**

**Varianza de cronogramas**

SV=EV-PV

SV= 50.2 – 69 = -18.8 **horas**

En este caso estamos obteniendo varianzas negativas lo que significa que el proyecto va a un ritmo desfavorable lo que significa que debe ser revisado. Para verificar cual es el principal problema revisaremos los índices de desempeño de cronograma y costos.

**Índice de desempeño de costos (CPI)**

CPI=EV/AC

CPI = 50.2/52 = 0.965 **horas**

**Índice de desempeño de cronogramas (SPI)**

SPI=EV/PV

SPI=50.2/69 = 0.727 **horas**

Ambos índices son bajos de 1 lo que significa que hemos tenido tanto en la administración del presupuesto como en la administración del tiempo del proyecto que de no corregirse en este momento hará que nos tome mas tiempo terminar el proyecto. La estimación de terminación actual seria

**Estimación de la terminación (EAC)**

EAC=BAC/CPI

EAC= 69/0.965 = 71.50horas

Con el desempeño y los números resultantes de nuestro primer sprint tenemos como resultado que de las 69 horas iniciales que se calculo para el proyecto se extiende a unas 71.50 horas, lo que significa que tendremos que hacer un esfuerzo extra para terminar el proyecto, teniendo en cuenta los valores resultantes, el desfase de presupuesto no fue grande, por lo que el proyecto se le puede dar terminación a la fecha estimada.