



ESTIMACIÓN DE ESFUERZO (MODELO COCOMO) EZSHOP

EQUIPO: CODEMINDS



15/06/2024

PROYECTO EZSHOP
APLICACIÓN MÓVIL DE COMPRA Y VENTA DE
PRODUCTOS “TRADEHUB”

Integrantes:

- John Ichina [7180]
- Cristian Rivas [6921]
- Diego Llamuca [6800]
- Mateo Prieto [6895]

Realiza la estimación de esfuerzo requerido (a través de las tres métricas antes descritas) de acuerdo a la información de tu proyecto.

¿Qué tipo de proyecto se ajusta mejor para la estimación de esfuerzo?

Orgánico

¿Cuál es el esfuerzo estimado en hombres-mes?

$$H-M = c1 * KLOC^2$$

$$H-M = 2.4 * (27)^{1.05}$$

$$H-M = 76.408 \text{ H-M}$$

¿Cuál es la duración estimada para realizar este proyecto?

$$Tdev = 2.5 * H-M^{c3}$$

$$Tdev = 2.5 * (76.408)^{0.38}$$

$$Tdev = 12.987$$

¿Cuántas personas se requieren para llevarlo a cabo?

$$N.- \text{ Prog} = H-M / Tdev$$

$$N.- \text{ Prog} = 76.408 / 12.987$$

$$N.- \text{ Prog} = 5.88$$

¿Qué tan similar es el estimado de esfuerzo en hombres-mes con respecto al mismo estimado que calculaste utilizando el WBS y la planificación de tareas?

Para responder a esta pregunta realizaremos un análisis entre el estimado de esfuerzo en hombres-mes obtenido a través del modelo COCOMO y el estimado calculado utilizando el WBS y la planificación de tareas.

- COCOMO: 76.408 H-M

- WBS y planificación de tareas: 96 H-M

Diferencia Absoluta en H-M:

$$\text{Diferencia Absoluta} = |96 - 76.408|$$

$$\text{Diferencia Absoluta} = 19.592 \text{ H-M}$$

Hay una diferencia de aproximadamente 19.592 hombres-mes entre los dos métodos de estimación.

Diferencia Relativa en Porcentaje:

$$\text{Diferencia Relativa (\%)} = (|96 - 76.408| / 96) * 100$$

$$\text{Diferencia Relativa} = 20.41\%$$

La diferencia relativa es del 20.41%

El estimado de esfuerzo en hombres-mes utilizando el WBS y la planificación de tareas es mayor que el estimado usando el modelo COCOMO. La diferencia relativa del 20.41% sugiere que los estimados son razonablemente similares, aunque el WBS y la planificación de tareas tienden a ofrecer un margen más alto posiblemente debido a un mayor nivel de detalle y especificidad en la planificación.