



ESTIMACIÓN DE ESFUERZO INTEGRANTES

Johan Gracia - 7138

Bryan Reinoso - 6927

Kevin Saeteros - 6903

Jorge Zumba - 6918

Fecha: 13/12/2023

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

S asume un tamaño estimado de 40 KLOC.

Asumiendo las siguientes características para nuestro proyecto: Fiabilidad requerida baja, tamaño de B.D. muy alto, complejidad alto, restricciones de tiempo de ejecución alta, restricciones de almacenamiento principal muy alta, volatilidad de la máquina virtual baja, tiempo de respuesta del ordenador nominal, capacidad del analista nominal, experiencia en la aplicación baja, capacidad de los programadores muy alto, experiencia en el S.O. nominal, exp. en el leng. de prog. alto, prácticas de programación modernas nominal, uso de herramientas CASE alto, limitaciones de planificación del proyecto bajo.

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

Por la cantidad de KLOC el que mejor se ajusta es el Modelo orgánico, porque es para proyectos relativamente pequeños de hasta 50 KLOC.

¿Cuál es el esfuerzo estimado en hombres-mes?

FAE =

$$0.88 * 1.16 * 1.15 * 1.11 * 1.21 * 0.87 * 1.00 * 1.00 * 1.13 * 0.70 * 1.00 * 0.95 * 1.00 * 0.91 * 1.08$$

$$\text{FAE} = 1.013$$

$$\text{H-M} = c1 \times \text{KLOC}^{c2} \times \text{FAE}$$

$$\text{H-M} = 2.4 \times (40)^{1.05} \times 1.013$$

$$\text{H-M} = 116.945$$

¿Cuál es la duración estimada para realizar este proyecto?

$$\text{Tdev} = 2.5 \times \text{H-M}^{c3}$$

$$\text{Tdev} = 2.5 \times (116.945)^{0.38}$$

$$\text{Tdev} = 15.27 \text{ meses}$$

¿Cuántas personas se requieren para llevarlo a cabo?

$$\text{No. Prog} = \text{H-M} / \text{Tdev}$$

$$\text{No. Prog} = 116.945 / 15.27$$

$$\text{No. Prog} = 7.66$$

¿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?

$$\text{H-M} = 116.945$$

$$\text{WBS H-M} = 37.475$$

La estimación inicial fue demasiado baja, posiblemente debido a la falta de detalles en la fase de estimación inicial.