



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO



FACULTAD: INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA
CARRERA: SOFTWARE

GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE
PARALELO: A

1. DATOS GENERALES:

NOMBRE:

Gabilanes Marco	[7171]
Chamorro Jonathan	[7167]
Bayas Darwin	[7400]
Falvo Stefano	[6872]
Muñoz Keyla	[7191]

GRUPO: NOVA

Periodo Académico: Abril – Agosto 2024

Semestre: 7mo Semestre

Tutor: Omar S. Gómez, Ph.D.

FECHA DE REALIZACIÓN: 05/06/2024

FECHA DE ENTREGA: 05/06/2024

Estimación de esfuerzo con el modelo cocomo

Para EasyTicket se estimó que el producto puede tener un aproximado de **18000** líneas de código.

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

El tipo de proyecto que mejor se ajusta para la estimación de esfuerzo es el modelo orgánico, ya que este modelo es para proyectos relativamente pequeños de hasta 50 KLOC.

Por ende, se trabajará con los siguientes valores de los coeficientes

	c1	c2	c3
Orgánico	2.4	1.05	0.38

¿Cuál es el esfuerzo estimado en hombres-mes?

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

$$H-M = 2.4 \times (18)^{1.05} = 49.92$$

¿Cuál es la duración estimada para realizar este proyecto?

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

$$Tdev = 2.5 \times 49.92^{0.38} = 11.05$$

¿Cuántas personas se requieren para llevarlo a cabo?

$$No. Prog = H-M / Tdev$$

$$No. Prog = 49.92/11.05 = 4.52$$

¿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?

Utilizando el WBS y la planificación de tareas se obtuvo un estimado de 53.75 Hombre-Mes, como se puede observar con la estimación COCOMO se ha obtenido un estimado de 49.92 Hombre-Mes.

A pesar de que se puede notar una diferencia entre estos dos estimados, la misma no es tan alta ya que se estaría hablando de más o menos 4 hombres por mes de diferencia.