

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD: INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA

CARRERA: SOFTWARE

COCOMO

PARALELO: A

DATOS GENERALES:

NOMBRE: (estudiante)	CÓDIGO: (de estudiante)
Kevin Yuki	6794
Dennys Mejia	6591
Luis Cuji	6770
Stanly Londo	6738
Jhonathan Pullutasig	6465

GRUPO No.:



YUTEC

Desarrollando Tecnología

Semestre: Séptimo

Asignatura: Gestión de Proyectos

Fecha: 05/12/2022



MODELO COCOMO

Proyecto: RIORUNING

Líneas de código aproximadas: 4500 → 4.5 KLOC

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

El modelo orgánico se ajusta mejor a RIORUNING

¿Cuál es el esfuerzo estimado en hombres-mes?

	c1	c2	c3
Orgánico	2.4	1.05	0.38

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

$$H - M = 2.4 \times 4.5^{1.05}$$

$$H - M = 11.64$$

¿Cuál es la duración estimada para realizar este proyecto?

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

$$Tdev = 2.5 \times 11.64^{0.38}$$

$$Tdev = 6.35$$

¿Cuántas personas se requieren para llevarlo a cabo?

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

$$No. Prog = 11.64 / 6.35$$

$$No. Prog = 1.84 = 2$$

¿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 tarea?

El esfuerzo hombre-mes calculado con COCOMO es aproximadamente el doble, ya que la comparación sería de 11.64 con COCOMO y 6.33 con WBS.

Con respecto a la planificación de la tarea varía demasiado ya que nos calcula que tomaría de tiempo de desarrollo alrededor de 6 meses, cuando en la calendarización realizada en base al WBS nos daba un tiempo aproximado de 2 meses. Esto se debe a que con COCOMO estima que se debe llevar a cabo el desarrollo con la participación de 2 personas, y en el WBS lo planteamos con 5 integrantes.