

LOS GAMERS



COCOMO

Proyecto: **CRIPTONET**

Fecha: **30 de May. de 24**

Cliente: **Ninguno**

Patrocinador: **Ninguno**

Gerente del Proyecto: **Arturo Badillo**

Cantidad de KLOC estimado 100kloc

Listado de atributos

Atributo que inciden en el costo del producto	Valoración					
	Muy bajo	Bajo	Nominal	Alto	Muy alto	Extra-alto
Fiabilidad requerida del software	0.75	0.88	1	1.11	1.22	1.33
Tamaño de la base de datos	0.80	0.95	1	1.13	1.23	1.45
Complejidad del producto	0.70	0.85	1	1.15	1.30	1.65
Capacidad de programadores	1.42	1.17	1	0.86	0.71	0.60
Prácticas de programación modernas	1.25	1.12	1	0.91	0.60	0.54
Experiencia en la aplicación	1,29	1,11	1	0,98	0.78	0.61

Métricas a utilizar

$$FAE = atr1 * atr2 * ... * atrn$$

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

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

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

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

Proyecto Semi-acoplado

¿Cuál es el esfuerzo estimado en hombres-mes?

$$FAE = 0.88 * 1 * 1 * 1.17 * 0.91 * 0.78$$

$$FAE = 0.7308$$

$$H - M = 3 \times 100^{1.12} \times 0.7308$$

$$H - M = 380.9954$$

¿Cuál es la duración estimada para realizar este proyecto?

$$Tdev = 2.5 \times 380^{0.35}$$

$$Tdev = 19.9923 \text{ Meses}$$

¿Cuántas personas se requieren para llevarlo a cabo?

$$No.Prog = \frac{380}{19.9923}$$

$$No.Prog = 19.00$$

¿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?

WBS	COCOMO
14.69 H-M	380.99 H-M

La comparación entre el esfuerzo estimado en hombres-mes utilizando el modelo COCOMO (380.9954 hombres-mes) y el calculado mediante el WBS (14.69 hombres-mes) revela una significativa discrepancia, probablemente debido a la naturaleza más general y ajustada por factores del COCOMO frente al enfoque detallado y específico del WBS. El modelo COCOMO puede sobrestimar el esfuerzo si los factores no se calibran adecuadamente, mientras que la estimación basada en WBS puede subestimar el esfuerzo al no considerar todos los factores de ajuste y contingencias