

### Costos de COCOMO

Numero de factor	Factor	Valor (0-5)
1	Comunicación de datos	1
2	Proceso distribuido	1
3	Rendimiento	3
4	Configuración de explotación compartida	1
5	Tasa de transacciones	1
6	Entrada de datos en línea	5
7	Eficiencia con el usuario final	5
8	Actualizaciones en línea	2
9	Lógica de proceso interno compleja	2
10	Reusabilidad de código	1
11	Conversion e instalaciones contempladas	1
12	Facilidad de operación	1
13	Instalaciones múltiples	1
14	Facilidad de cambios	5
suma		30

Elemento	Cantidad	Complejidad	Total
Entradas	1	3	3
Salidas	3	4	12
Consultas	1	3	3
Archivo Interno	1	7	7
Archivo Externo	1	7	5
PFSA			30

$$FCT = 0.65 + 0.01 * \text{Suma (GI)}$$

$$FCT = 0.95$$

$$PF = PFSA * FCT$$

$$PF = 30 * 0.95$$

$$PF = 28.5$$

Modo	a	b	c	d
Orgánico	2.40	1.05	2.50	0.38
Semilibre	3.00	1.12	2.50	0.35
Rígido	3.60	1.20	2.50	0.32

- 1)  $EMP = 2.4 * KLOCL^{1.05} * M$
- 2)  $TD = 2.5 * EMP^{0.38}$
- 3)  $\#PersReq = EMP / TD$
- 4)  $CostoTotal = Sueldo-Mes * TD * \#PersReq$

$$TASA = 50 \text{ Loc/PF}$$

$$KLCOL = (PF * TASA) / 1000$$

$$KLCOL = (28.5 * 50) / 1000 = 1.425$$

$$EMP = 2.4(1.425)^{1.05} * 1 = 3.4811 \text{ per/mes}$$

$$TD = 2.5 * (3.4811)^{0.38} = 4.0159 \text{ mes}$$

$$\#PersReq = 3.4811 / 4.0159 = 0.86 \text{ per.}$$

$$CostoTotal = \$12,000 * 4.0159 * 0.86$$

$$CostoTotal = \$41,444.088$$