

Avance Estimación

KLOCS, Tiempo y Staff

Tamara Badilla, Sebastián Pacheco, Álvaro Valverde
MerKit

Parámetros básicos	Número total	Ponderación complejidad	Totales
Entradas	6	5	30
Salidas	1	4	4
Consultas	9	3	27
Archivos lógicos	2	7	14
Interfaces	1	5	5

C++ -> 50

3520 sloc

3,52 ksloc

Factores	Escala	Valor numérico
PREC	Bajo	4,96
FLEX	Muy Alto	1,01
RESL	Muy Alto	1,41
TEAM	Extra Alto	0
PMAT	Muy Bajo	7,8

$$\sum FE = 15,18$$

$$B = 0,91 + 0,01 * \sum FE$$

$$Tamaño = 3,52 [KSLOC], A = 2,94$$

$$PM_{nominal} = A * (Tamaño)^B = 11,186 (aprox)$$

Drivers de coste	Individuales	Ponderación	Valor numérico
RCPX	Bajo, Bajo, Bajo	Bajo	0,98
RUSE	Nominal	Nominal	1
PDIF	Bajo, Bajo	Bajo	0,87
PERS	Muy Bajo	Muy Bajo	1,62
PREX	Extra Bajo	Extra Bajo	1,59
FCIL	Bajo, Muy Bajo	Bajo	1,3
SCED	Nominal	Nominal	1

$$PM_{ajustado} = PM_{nominal} * (EA_i) = 11,186 * 2,85 = 31,88 (aprox)$$

Tiempo Estimado:

$$d = 0,28 + 0,2 * (B - 0,91) = 0,3 \quad ; \quad c = 3,67$$

$$T_{des} = (c * PM_{ajustado}^d) * SCED = 10,36$$

$$Staff = PM/T = 3,07 \rightarrow 3 \text{ Personas}$$

Modelo Post-Arquitectura:

Factor	Individual	Ponderación	Valor Numérico
RELY	-	Muy Bajo	0,82
DATA	-	Bajo	0,9
CPLX	Nominal, Muy Bajo, Muy Bajo, Bajo, Bajo	Bajo	0,87
RUSE	-	Bajo	0,95
DOCU	-	Bajo	0,91
TIME	-	Nominal	1
STOR	-	Nominal	1
PVOL	-	Bajo	0,87
ACAP	-	Muy Bajo	1,42
PCAP	-	Muy Bajo	1,34
AEXP	-	Muy Bajo	1,22
PEXP	-	Muy Bajo	1,19
LTEX	-	Bajo	1,09
PCON	-	Bajo	1,29
TOOL	-	Bajo	1,09
SITE: Localizacion	-	Extra Alto	0,8
SITE: Coms.	-	Extra Alto	0,8
SCED	-	Nominal	1

$$PM_{ajustado} = PM_{nominal} * (EA_i) = 11,186 * 1,31 = 14,65 \text{ (aprox)}$$

Tiempo Estimado:

$$d = 0,3 \quad ; \quad c = 3,67$$

$$T_{des} = (c * PM_{ajustado}^d) * SCED = 8,21$$

$$Staff = PM/T = 1,78 \rightarrow 2 \text{ Personas}$$

USC-COCOMO II.2000.4 - Untitled

File Edit View Parameters Calibrate Phase Maintenance Help

Project Name:
Scale Factor:

Development Model:

X	Module Name	Module Size	LABOR Rate (\$/month)	EAF	Language	NOM Effort DEV	EST Effort DEV	PROD	COST	INST COST	Staff	RISK
	Interfaz	F:3922	0.00	1.47	C++	13.2	19.5	201.4	0.00	0.0	2.1	3.6

EAF - Interfaz

base + Incr % = rating

Product: RELY DATA DOCU CPLX RUSE
base VLO LO LO LO LO
Incr% 0% 0% 0% 0% 0%

Platform: TIME STOR PVOL
base NOM NOM LO
Incr% 0% 0% 0%

Personnel: ACAP PCAP PCON APEX LTEX PLEX
base LO VLO VLO VLO LO VLO
Incr% 0% 0% 0% 0% 0% 0%

Project: TOOL SITE
base LO VHI
Incr% 0% 0%

User: USR1 USR2
base NOM NOM
Incr% 0% 0%

EAF is also affected by Schedule
EAF:

Total Lines of Code:
Hours/PM:

Estimated

	Effort	Sched	PROD	COST	INST	Staff	RISK
Optimistic	15.6	8.8	251.8	0.00	0.0	1.8	
Most Likely	19.5	9.4	201.4	0.00	0.0	2.1	3.6
Pessimistic	24.3	10.1	161.1	0.00	0.0	2.4	

Ready