

Tarea cocomo

Alumno: Matilde Cabrera González.

Para proyectos del mismo tamaño (en KSLOC), compruebe el efecto que tiene el ajuste de dichos parámetros en diferentes escenarios. En particular, realice estimaciones para los siguientes proyectos:

☞ Aplicación web desarrollada por un equipo experimentado en el uso de las herramientas necesarias para el proyecto.

☞ Middleware de alto rendimiento para las construcción de sistemas distribuidos heterogéneos.

☞ Sistema empotrado para una plataforma hardware actualmente en desarrollo (totalmente novedosa).

Elabore una tabla en la que se recojan los valores numéricos adecuados de los distintos parámetros para cada uno de los escenarios planteados:

Parámetro	Web App	Middleware	Hardware
SF1 PREC	0	3,72	6,2
SF2 FLEX	0	3,04	5,07
SF3 RESL	2,83	4,24	5,65
SF4 TEAM	5,48	3,29	0
SF5 PMAT	4,68	6,24	7,8
	12,99	20,53	24,72
RELY	1,1	0,92	0,82
DATA	1,28	1	0,9
CPLX	1,34	1,17	0,75
RUSE	1,07	1,15	0,95
DOCU	1,23	1,23	1
TIME	1,63	1,11	1
STOR	1,17	1,17	1
PVOL	1,3	1	0,87
ACAP	1	1	1,42
PCAP	1	1	1,15
PCON	0,9	1	1,12
APEX	0,81	0,88	1,22
PLEX	1	0,91	1,19
LTEX	0,84	0,91	1,09
TOOL	0,78	1,09	1,17
SITE	1,22	1,09	0,86
SCED	1	1	1,14
	3,5873554335	1,7120006849	1,5187529862

Utilizando la expresión general del modelo COCOMO II

$$esfuerzo = 2.94 * KSLOC^{0.91+0.01 \sum_{j=1}^5 SF_j} * \prod_{i=1}^{17} EM_i$$

estime el esfuerzo necesario para desarrollar un proyecto de 10 KSLOC, 100 KSLOC y 1000 KSLOC en cada uno de los escenarios anteriores y rellene la siguiente:

Tamaño	Web App	Middleware	Hardware
10 KSLOC	115	65	64
100 KSLOC	1258	855	920
1000 KSLOC	13892	11162	13219

Resultados en p.m.