PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS

Ejercicios del Tema 5: estimación.

Lidia Sánchez Mérida.

Ejercicio 1. Elabore una tabla en la que se recojan los valores numéricos adecuados de los distintos parámetros para cada uno de los escenarios planteados:

- 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).

Factor	Web App	Middleware	Hardware
SF1: PREC	1,24	2,48	6,2
SF2: FLEX	3,04	4,05	5,07
SF3: RESC	1,41	2,83	5,65
SF4: TEAM	1,1	2,19	4,38
SF5: PMAT	1,56	3,12	4,68
ΣSFj	8,35	14,67	25,98
EM1: RELY	1,26	1	0,92
EM2: DATA	1,28	1	0,9
EM3: CPLX	0,87	1,17	1,74
EM4: RUSE	0,95	1,07	1,24
EM5: DOCU	0,91	1,11	1,23
EM6: TIME	1,29	1,29	1,11
EM7: STOR	1	1	1,05
EM8: PVOL	0,87	1,15	1,3
EM9: ACAP	1	0,85	0,85
EM10: PCAP	0,88	0,88	0,76
EM11: PCON	0,9	0,9	0,81
EM12: APEX	0,88	0,88	1,22
EM13: PLEX	0,85	0,91	1,19
EM14: LTEX	0,84	0,91	0,91
EM15: TOOL	1	0,9	0,9
EM16: SITE	1	1	1,09
EM17: SCED	1	1	1
ПЕМі	0,68	0,91	2,26

Ejercicio 2. Utilizando la expresión general del modelo COCOMO II

esfuerzo=2,94*KSLOC
$$(0,91+0,001 \cdot \sum_{j=1}^{5} SF_{j}) \prod_{i=1}^{17} EM_{i}$$

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 tabla:

Tamaño	Web App	Middleware	Hardware
10 KSLOC	19,69 = 20 p.m.	30,48 = 30 p.m.	98,23 = 98 p.m.
100 KSLOC	194,02 = 194 p.m.	347,37 = 347 p.m.	1452,30 = 1452 p.m.
1000 KSLOC	1911,42 = 1911 p.m.	3958,12 = 3958 p.m.	21471,17 = 21471 p.m.