DATOS PARA REALIZAR LA ESTIMACIÓN MEDIANTE COCOMO BÁSICO E INTERMEDIO

Submodelos

- Básico (tamaño KLDC)
- Intermedio (atributos hardware, personal, proyecto y producto)
- Avanzado (impacto de los conductores de coste)

Tabla 2 Esquema de modos de desarrollo de software

Modo de desarrollo	Requisitos	Tamaño	Complejidad	Personas	Experiencia	
Orgánico	Poco rígidos	Pequeño (<50KLDC)	Pequeña	Pocas	Mucha	
Semiacoplado	Poco/medio	Medio (50 a 300KLDC)	Medio	Medio	Medio	
Empotrado	Alto	Grande (>300KLDC)	Alta	Alta	Poca	

Nota: (Boehm, 1981).

Tabla 4 Ecuaciones por tipo de modelo COCOMO: Básico e intermedio

Ecuación	Submodelo básico	Submodelo intermedio			
Esfuerzo (E)	(E) = a * (KLDC)b	(E) = a * (KLDC)b * ME			
Tiempo (T)	(T) = c * (E)d	(T) = c * (E)d			
Personal (P)	(P) = E/T	(P) = E/T			

Nota: (Boehm, 1981).

Tabla 3 Valores constantes por modo de desarrollo

Modo de desarrollo	COCOMO Básico a	COCOMO Intermedio A	ь	с	d
Orgánico	2.4	3.2	1.05		0.38
Semiacoplado	3	1.12	2.50	0.35	
Empotrado	3.6	2.8	1.20		0.32

Nota: (Boehm, 1981).

ME= ME1 * ME2 *ME15

Tabla 5 Ecuaciones por tipo de modelo COCOMO: Básico e intermedio

Multiplicadores de esfuerzo (ME)		Valoración						
			Muy bajo	Bajo	Nominal	Alto	Muy alto	Extr. alto
		Atributos del producto						
1.	RELY	Fiabilidad requerida del software	0,75	0,88	1.00	1,15	1,40	
2.	DATA	Tamaño de la base de datos		0,94	1.00	1,08	1,16	
3.	CPLX	Complejidad del producto	0,70	0,85	1.00	1,15	1,30	1,65
Atributos de la computadora								
4.	TIME	Restricciones del tiempo de ejecución			1.00	1,11	1,30	1,66
5.	STOR	Restricciones del almacenamiento princ.			1.00	1,06	1,21	1,56
6.	VIRT	Inestabilidad de la máquina virtual		0,87	1.00	1,15	1,30	
7.	TURN	Tiempo de respuesta del computador		0,87	1.00	1,07	1,15	
		Atributos del personal						
8.	ACAP	Capacidad del analista	1,46	1,19	1.00	0,86	0,71	
9.	AEXP	Experiencia en la aplicación	1,29	1,13	1.00	0,91	0,82	
10.	PCAP	Capacidad de los programadores	1,42	1,17	1.00	0,86	0,70	
11.	VEXP	Experiencia en S.O. utilizado	1,21	1,10	1.00	0,90		
12.	LEXP	Experiencia en el lenguaje de progr.	1,14	1,07	1.00	0,95		
Atributos del proyecto								
13.	MODP	Uso de prácticas de programación modernas	1,24	1,10	1.00	0,91	0,82	
14.	TOOL	Uso de herramientas software	1,24	1,10	1.00	0,91	0,83	
15.	SCED	Restricciones en la duración del proy.	1,23	1,08	1.00	1,04	1,10	

Nota: (Boehm, 1981).