

Métricas y Estimaciones

Punto de Función

Clasificación de procesos y almacenes del diagrama cero SCF.

		Diagrama Cero	
1	EI	Control de acceso usuario	Medio
2	EO	Generación de conciliaciones bancarias	Alto
		Control de ciclo contable	Alto
1	EQ	Control de movimientos bancarios	Alto
1		Generación de estados financieros	Alto
4	ILF	Cuenta contable (almacen)	Alto
		Cuenta bancaria (almacen)	Alto
		Movimiento bancario (almacen)	Alto
		Polizas (almacen)	Alto
1		Usuario (almacen)	Medio
0	EIF		

Tabla de componentes sin ajustar. Cantidad de procesos o almacenes por nivel de dificultad.

Tabla de Componenetes sin Ajustar										
Componente	Е	Bajo		N	∕ledio			Alto		Total
EI	0 *	3 =	0	1 *	4 =	4	0 *	6 =	0	4
EO	0 *	4 =	0	0 *	5 =	0	2 *	7 =	14	14
EQ	0 *	3 =	0	0 *	4 =	0	2 *	6 =	12	12
ILF	0 *	7 =	0	1 *	10 =	10	4 *	15 =	60	70
EIF	0 *	5 =	0	0 *	7 =	0	0 *	10 =	0	0
Total sin ajustar						100				

Para ajustar:

PFA= PFSA*[0.65+ [0.01*ACT]]



Tabla de ACT

Obtención ACT			Puntaje		
No. Factor	Factor de Ajuste	Min.	Max.	Punteo	
1	Comunicación de datos	0	5	5	
2	Proceso distribuido	0	5	5	
3	Objetivos de rendimiento	0	5	4	
4	Configuración de explotación compartida	0	5	2	
5	Tasa de transacciones	0	5	5	
6	Entrada de datos en línea	0	5	3	
7	Eficiencia con el usuario final	0	5	5	
8	Actualizaciones en línea	0	5	3	
9	Lógica de proceso interno compleja	0	5	5	
10	Reusabilidad del código	0	5	5	
11	Conversión e instalación contempladas	0	5	4	
12	Facilidad de operación	0	5	4	
13	Instalaciones múltiples	0	5	2	
14	Facilidad de cambios	0	5	3	
Total ACT					

Punto de Función Ajustado:

$$PFA = 100* [0.65+ [0.01*55]] = 120$$

Esfuerzo

Según la tabla de punto de función por lenguaje:

	Avg	Median	Low	High
ABAP (SAP) *	28	18	16	60
ASP*	51	54	15	69
Assembler *	119	98	25	320
Brio +	14	14	13	16
C *	97	99	39	333
C++ *	50	53	25	80
C# *	54	59	29	70



La cantidad de líneas promedio es 54, las horas por punto de función 40 horas (promedio).

	Esfuerzo				
	Líneas de	Horas por			
Entorno	Código por PF	PF			
C#	54	35 a 45			

Días laborales: 20No. De personas: 5

- Horas diarias: $4 \rightarrow 0.25$

- Hora/mes: 40

- Sueldo (1 persona): Q.3000.00

Líneas de Codigo = 120 * 54 = 6480

Esfuerzo hrs/pers.= 120 / 0,25 = 480 horas por persona

Duración proy. hrs= 480 / 5 = **96** horas por miembro

Duración proy. meses= 96 / 40 = 2,4 ==> Duración en meses (3)

Costo total proy.= 3000 * 5 * 3 = 45000 Q.