

COMPUTACIÓN DE MÉTRICAS DE PUNTO DE FUNCIONES.					
PUNTO DE FUNCIÓN					
Parámetro de medición	FACTOR DE PONDERACIÓN				Total
	Cantidad	Simple	Medio	Complejo	
Número de entradas de usuario	16	3	4	6	64
Número de salidas de usuario	41	4	5	7	205
Número de peticiones de usuario	17	3	4	6	68
Número de archivos	2	7	10	15	30
Número de interfaces externas	0	5	7	10	0
Cuenta = Total					367

NOMBRE DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN DE LA REFERENCIA
Número de entradas de usuario.	Los datos ingresados por el usuario.
Número de salidas de usuario.	Informes, pantallas, mensajes de error .
Número de peticiones de usuario.	Entradas interactivas
Número de archivos.	Archivos maestro (lógico)
Número de interfaces externas.	Todos los dispositivos que se utilicen para intercambiar datos.
PF = CuentaTotal * ( 0,65 + 0,01 * Σ(Fi) )	
Fi (i=1 a 14 ) Son los valores de Ajuste de Complejidad.	

AJUSTE DE COMPLEJIDAD						
TIPO DE PONDERACIÓN	No influencia 0	Incidental 1	Moderado 2	Medio 3	Significativo 4	Esencial 5
1 ¿Requiere el sistema copias de seguridad y recup. fiables?					4	
2 ¿Se requiere comunicación de datos?						5
3 ¿Existen funciones de Funcionamiento Distribuido?	0					
4 ¿Es crítico el rendimiento?			2			
5 ¿Se ejecutará el sistema en un entorno operativo existente y fuertemente utilizado?						5
6 ¿Requiere el sistema entrada de datos Interactiva ?					4	
7 ¿Requiere la entrada de datos interactivas que las transacciones de entrada se lleven a cabo sobre múltiples pantallas u operaciones?					4	
8 ¿Se actualizan los archivos maestro en forma Interactiva?	0					
9 ¿Son complejas las entradas, las salidas, los archivos o las peticiones?				3		
10 ¿Es complejo el procesamiento interno?				3		
11 ¿Se diseñará el código para ser reutilizable?					4	
12 ¿Están incluidas en el diseño la conversión y la instalación?	0					
13 ¿Se diseñará el sistema para múltiples instalaciones en diferentes organizaciones?						5
14 ¿Se diseñará la aplicación para facilitar los cambios y para ser fácilmente utilizada por el usuario?						5
TOTAL	0	0	2	6	16	20
PF = CuentaTotal * ( 0,65 + 0,01 * Σ(Fi) ) = 400 Fi = 44						

TAMAÑO Y COSTOS DEL PROYECTO.					
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	LOC/PF	TOTALES	TIEMPO TOTAL	5,12	
Ensamblador	320	128009,6	COSTO DEL SISTEMA	19911,81585	USD
C	128	51203,84	REDONDEADO [ UP ]	19912	USD
COBOL	105	42003,15	PROMEDIO DE LÍNEAS EFECTIVAS		
FORTRAN	105	42003,15	VALOR ESPERADO 12700,9525		
PASCAL	90	36002,7	Según valores tomados de la bibliografía específica, se escriben 620 Líneas/mes por persona		
ADA	70	28002,1			
LENGUAJES ORIENTADO A OBJET.	30	12000,9	Cantidad de programadores		4
LENGUAJES DE 4a.GENERACION	20	8000,6	Costo por hora total		12
HOJAS DE CÁLCULO	6	2400,18	Horas por mes		324
GENERADORES DE CÓDIGO	15	6000,45	Cantidad días de trabajo		6
LENGUAJES GRÁFICOS (ICONOS)	4	1600,12	1 día		3
DE 0 A 15			1 semana		18
DE 15 A 105			1 mes		72
DE 105 A N				216	1296

RESUMEN ESTADÍSTICO	
PRECIO DEL PRODUCTO ----->	[ US\$ 19.912 ] ■ [ US\$ 20.000 ]
PROCENTAJE DEL IVA CONSIDERADO ----->	[ + 22% ]
GANANCIAS QUE SE DESEAN ----->	[ + 20% ]
PRECIO DEL PRODUCTO + IVA ----->	[ US\$ 24.292 ] ■ [ US\$ 24.300 ]
PRECIO DEL PRODUCTO CON IVA + GANANCIAS ----->	[ US\$ 29.150 ] ■ [ US\$ 29.200 ]