

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD: INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA CARRERA:
SOFTWARE

PUNTOS DE FUNCION

PARALELO: A DATOS

GENERALES:

NOMBRE: (estudiante)	CÓDIGO: (de estudiante)
Kevin Yuki	6794
Dennys Mejia	6591
Luis Cuji	6770
Stanly Londo	6738
Jonathan Pullutasig	6465

GRUPO No.:



YUTEC
Desarrollando Tecnología

Semestre: Séptimo

Asignatura: Gestión de Proyectos

Fecha: 07/12/2022

ESTIMACIÓN DE ESFUERZO (PUNTO DE FUNCIÓN)

ACTIVIDAD EN EQUIPOS.

Estima el esfuerzo requerido (hombre-mes, duración y recursos), utilizando la técnica por puntos de función de tu proyecto (toma como referencia las funcionalidades del diagrama de casos de uso).

Proyecto: RIO RUNNING

1. Identificar funciones o funcionalidades

Estimación			
Parámetros de medición	N°	Factor de ponderación	Suma
N° de entradas	1	4	4
	1	6	6
N° de salidas	4	7	28
N° de peticiones	2	4	8
	2	6	12
N° de archivos	2	10	20
N° de interfaces externas	0	0	0
Total			78

2. Determinar el valor de factor de ajuste (VAF tomando en cuenta las 14 características generales del producto software, donde cada característica es ponderada de acuerdo a: 0 (sin influencia), 1 (incidencia), 2(moderado), 3(medio), 4(significado), 5(absolutamente esencial))

Estimación	
Preguntas	Estimación
¿Requiere el sistema copias de seguridad y de recuperación fiables?	5
¿Se requiere comunicación de datos?	5
¿Existen funciones de procesamiento distribuido?	3
¿Es crítico el rendimiento?	4
¿Se ejecutaría el sistema en un entorno operativo existente y fuertemente utilizado?	4

¿Requiere el sistema entrada de datos interactiva?	5
¿Requiere la entrada de datos interactiva que las transacciones de entrada se lleven a cabo sobre múltiples pantallas u operaciones?	5
¿Se actualizan los archivos maestros de forma interactiva?	3
¿Son complejas las entradas, las salidas, los archivos o las peticiones?	3
¿Es complejo el procesamiento interno?	3
¿Se ha diseñado el código para ser reutilizable?	3
¿Están incluidas en el diseño la conversión y la instalación?	5

3. Se suman los valores de las 14 características (TDI, Total Degree of Influence) y se calcula el VAF de acuerdo a la ecuación: $VAF = (TDI \times 0.01) + 0.65$

VAF			
$VAF = TDI * 0,01 + 0,65$			
VAF =	TDI	0,01	0,65
VAF =	58	0,01	0,65
VAF =	1,23		

4. Para calcular los PFs ajustados se emplea la ecuación:
 PFs ajustados = PFs sin ajustar x VAF

PFs	
PFs ajustados = PFs sin ajustar x VAF	
PFs ajustados =	95,94

5. Para calcular los KLOC (y usarlos en COCOMO simple) se emplea la ecuación:
 $KLOC = (PF_{ajustados} \times LOC_{leng}) / 1000$

PF en el lenguaje C#	54	LOCs
PFs ajustados* PF en el lenguaje C#	5180,76	kLOCs
(PFs ajustados* PF en el lenguaje C#)/1000	5,18076	(kLOCs - COCOMO)

6. Se estima el esfuerzo requerido (hombres-mes, duración y recursos)

H*M			
H*M= C1* kLOC^C2			
Modelo orgánico <= 50 KLOC			
H*M =	C1	KLOCs	C2
H*M =	2,4	5,18076	1,05
H*M =	2,4	5,624878522	
H*M =	13,49970845		

Tdev			
TDev = 2,5 * (H*M)^C3			
TDev =	2,5	(H*M)	C3
TDev =	2,5	13,4997085	0,38
TDev =	2,5	2,688581884	
TDev =	6,72145471		

Progs		
Progs = (H*M)/(TDev)		
Progs =	H*M	Tdev
Progs =	13,49970845	6,72145471
Progs =	2,008450408	