



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO



FACULTAD: INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA

CARRERA: SOFTWARE

GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE PARALELO: A

PRÁCTICA No. 3

1. DATOS GENERALES:

NOMBRE:

Gabilanes Marco	[7171]
Chamorro Jonathan	[7167]
Bayas Darwin	[7400]
Falvo Stefano	[6872]
Muñoz Keyla	[7191]

GRUPO: NOVA

Periodo Académico: Abril – Agosto 2024

Semestre: 7mo Semestre

Tutor: Omar S. Gómez, Ph.D.

FECHA DE REALIZACIÓN:

09/06/2024

FECHA DE ENTREGA:

13/06/2024

PRÁCTICA No. 3

ESTIMACIÓN DE COSTO

AMBIENTE DE APRENDIZAJE PRACTICO:

Laboratorio de Cisco-Sistemas

1. OBJETIVO

Determinar el costo de un proyecto software tomando como referencia un enfoque de predicción paramétrico.

2. INSTRUCCIONES

Tomando como referencia el estimado de esfuerzo de tu proyecto, realiza el ejercicio de estimar el costo del proyecto, considerando gastos en recurso humano, infraestructura más beneficios.

3. PROCEDIMIENTO

Para determinar el costo del proyecto, se investigó en primer lugar el Salario Básico Unificado (SBU) para el 2024 en Ecuador, el mismo que corresponde a \$460.

Seguidamente se calcula los tabuladores para cada uno de los trabajadores, en este caso 5 SBU para un programador senior, 3 SBU para un programador front-end y para un experto en SQL Server, y 2 SBU para un programador junior.

A continuación, se hace uso de los resultados obtenidos en trabajos previos como el esfuerzo por puntos de función, el estimado del tiempo de desarrollo en meses, entre otros.

4. RESULTADOS

De acuerdo con la estimación del esfuerzo por puntos de función se tiene lo siguiente:

Tiempo de desarrollo en meses	9.39
Número de programadores`	4
Salario básico unificado	460
Horas efectivas anuales	1680

Costo mano de obra directa							
# Programador	Perfil	Remuneración proyectada			Costo		
		Cantidad SBU	Mesual	Anual	Por hora	Mensual	Del proyecto
1	Programador senior	5	460	27600	16.42857143	2628.571429	24682.28571
2	Programador junior	2	460	11040	6.571428571	1051.428571	9872.914286
3	Programador frontend	3	460	16560	9.857142857	1577.142857	14809.37143
4	Experto en SQL server	3	460	16560	9.857142857	1577.142857	14809.37143
					Costo		64173.94

Mano de obra indirecta				
Cargo	Cantidad	Periodo(mes)	Salario mensual (\$)	Total
Coordinador de proyecto	1	8	700	5600
Analista	1	8	721	5768
			Total	11368

Infraestructura	Cantidad	Costo (\$)	Total
Centro de datos/Servidores	1	81	81
Oficinas	Definida por el terminal	Definida por el terminal	Definida por el terminal
		Total	81

costo de materia prima indirecta			
Artículos	Cantidad	Depreciacion unitaria (\$)	Subtotal (\$)
Computadoras/laptops	5	182.58	912.9
Disp. Almacenamiento	3	13.04	39.12
Impresoras	2	15.65	31.3
		Total	983.32

Artículos	Cantidad	Precio unitario (\$)	Subtotal (\$)
Licencia SQL Server	1	200	200
Plantillas frontend	10	25	250
Arriendo	9	200	1800
Luz	9	15	135
Agua	9	6	54
Teléfono e internet	9	25	225
		Total	2664

Costo mano de obra	SSS
Mano de obra directa	64173.94
Mano de obra indirecta	11368
Total	75541.94

Proyecto Tansport360	Planificado para 9.39 meses
Gasto Recurso humano	75541.94
Costo de infraestructura	81
Costo materia prima directa	2664
Costo materia prima indirecta	983.32
Costo del proyecto antes de impuestos	79270.26

5. CONCLUSIONES

- De acuerdo con el cálculo el costo del proyecto es de 79270.26 dólares para 9.39 meses de duración del proyecto de acuerdo con el cálculo del esfuerzo con puntos de función.
- En el plan de dirección del proyecto tenemos una estimación de 84000 \$, se puede notar que el costo por el método realizado en este documento se aproxima con 79270.26 \$

6. RECOMENDACIONES

- Para realizar la estimación del costo del proyecto es necesario averiguar el valor del salario básico unificado del país.
- Conocer cuáles son los roles dentro de un proyecto de software y cuáles son sus remuneraciones promedio.