



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

**FACULTAD: INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA
CARRERA: SOFTWARE**

GUÍA DE LABORATORIO DE GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE PARALELO: A

PRÁCTICA No. 3

1. DATOS GENERALES:

NOMBRE: (estudiante)	CÓDIGO: (de estudiante)
Roberto Carlos Jiménez Castillo	7048
Joseph Steven Gonzales Ordoñez	7040
Jermin Shadin Vásquez Torres	7102
Cristhian Paúl Chimbo Ortiz	7168

GRUPO No. 4 - AlphaDevs

Periodo Académico: Octubre 2024 – Marzo 2025

Semestre: Séptimo

Tutor: Omar S. Gómez, Ph.D.

FECHA DE REALIZACIÓN:

20/12/2024

FECHA DE ENTREGA:

09/01/2025

2. OBJETIVO:

Desarrollar el estimado de costo total del proyecto en base al estimado de esfuerzo previamente calculado.

3. INSTRUCCIONES

Revisar el esfuerzo estimado ya calculado, determinar las tarifas salariales de cada rol, identificar otros costos relevantes, calcular el costo total para cada rol involucrado en el proyecto, suma de costos adicionales y otros gastos relevantes, además estimar los costos asociados a recursos humanos, proyectar los gastos de infraestructura y finalmente determinar el costo total del proyecto.

4. EQUIPOS Y MATERIALES:

Hardware:

- 4 laptops

Software:

- Navegador
- Microsoft Word
- Presentación de PowerPoint

5. ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

Estimación de costo del proyecto tomando en cuenta los gastos en recursos humanos, infraestructura con beneficios:

Número de programadores: 4

Salario básico: \$460

Horas efectivas de trabajo: 1800 horas

6. RESULTADOS OBTENIDOS

Costo por recurso humano:

Recursos: 4 Programadores Junior equivale a 2 SBU

Horas efectivas de trabajo anuales: 1800 horas

Esfuerzo Estimado: 17.08 meses = 74 semanas y 1 día (aproximadamente).

Esfuerzo del proyecto estimado en horas:

(74 semanas * 40 horas semanales) = 2960 horas

Remuneración por programador junior:

$$\frac{470 * 2 * 12}{1800} * 2960 = 18.549,33 \text{ USD}$$

Remuneración para 4 Programadores Junior:

$$18,549.33 * 4 = 74.197,32 \text{ USD}$$

Recurso Humano total:

$$\text{Total} = 74.197,32 \text{ USD}$$

Estimación de Costo y presupuesto

Proyecto Agrotrack	Panificado para 74 Semanas (17 meses)
Gasto Recurso Humano	\$ 74.197,32
Gastos en Mantenimiento	\$ 5.000,00
Gastos adquisición de software	\$ 2.500,00
Beneficio (aprox. 50%)	\$ 37.098,66
Costo del proyecto antes de impuestos	\$ 118,795.98

7. CONCLUSIONES

- El gasto de Gasto Recurso Humano equivale aproximadamente al 60%.
- Se realizaron los cálculos en base a 4 programadores junior con un proyecto de 74 Semanas y un día. Es importante revisar detenidamente la estimación de costos en recursos humanos, asegurándose de considerar todas las tarifas salariales para cada rol involucrado en el proyecto. Esto garantizará una estimación precisa del gasto en personal
- El beneficio esta dado por el 50% que es de 37,098.66 que seria parte para la ganancia del proyecto y para otros gastos que surjan.

8. RECOMENDACIONES

- Revisar la estimación de costos en recursos humanos para asegurar que se toma en cuenta el salario de todos los integrantes claves del proyecto dependiendo el rol.