



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:

INTEGRANTES:

CÓDIGOS:

José Luis Guamán	7174
Vanessa Heredia	7178
Jheyson Monje	7188
Kevin Tapia	7097
Jennifer Yambay	6916

GRUPO: BITCODERS

Periodo Académico: Abril 2024 – Agosto 2024

Semestre: Séptimo

Tutor: Omar S. Gómez, PhD.

FECHA DE REALIZACIÓN:

FECHA DE ENTREGA:

12/06/2024

13/06/2024

2. OBJETIVO:

Desarrollar la habilidad de estimar el costo total de un proyecto, tomando como base el estimado de esfuerzo previamente calculado.

3. INSTRUCCIONES

- ❖ Revisar el estimado del esfuerzo que ha sido previamente calculado.
- ❖ Obtener las tarifas salariales para cada rol involucrado en el proyecto.
- ❖ Recopilar información sobre beneficios adicionales para el personal.
- ❖ Identificar otros costos relevantes.
- ❖ Calcular el costo para cada rol.

- ❖ Suma de todos los costos adicionales para beneficios del personal y otros gastos relevantes.
- ❖ Estimación de costos en recursos humanos.
- ❖ Estimación de costos de infraestructura.
- ❖ Costo total del proyecto.

4. EQUIPOS Y MATERIALES:

HARDWARE

- 5 computadoras personales
- 5 espacios propios de trabajo

SOFTWARE

- Microsoft Word
- Calculadora

RECURSOS HUMANOS

- 5 integrantes del equipo

5. ACTIVIDADES POR DESARROLLAR:

Realizar el ejercicio de estimación del costo del proyecto, considerando gastos en recurso humano, infraestructura más beneficios.

Se deben considerar los siguientes valores:

- **Número de programadores:** 5
- **Salario básico:** \$460
- **Horas efectivas de trabajo:** 1680 horas

6. RESULTADOS OBTENIDOS

- **Estimación del costo para el recurso humano.**

Recursos: 5 programadores junior (2 USD/CU) = 10 USD.

Horas efectivas de trabajo: 1680 horas.

Esfuerzo estimado: 16 meses = 64 semanas aproximadamente.

Esfuerzo del proyecto estimado en horas:

$$(64 \text{ semanas} * 40 \text{ horas a la semana}) = 2560 \text{ horas.}$$

Remuneración (5 programadores junior):

$$\frac{(460 * 12 * 10)}{1680} * 2560 = 84114,29 \text{ USD}$$

❖ **Estimar el costo y presupuesto requerido.**

Proyecto CrowdWish	Planificado para 64 semanas (16 meses)
Gasto recurso humano	84114,29 USD
Gastos de mantenimiento	2000,00 USD
Gastos de adquisición de software	1000,00 USD
Beneficio (50%)	42057,29 USD
Costo del proyecto antes de impuestos	129171.43 USD

7. CONCLUSIONES

- ❖ El costo del recurso humano constituye aproximadamente el 65% del presupuesto total del proyecto.
- ❖ El costo por hora efectiva trabajada, considerando todos los programadores, es aproximadamente 32.85 USD.
- ❖ Se ha estimado un esfuerzo total de 2560 horas de trabajo efectivo, lo que representa un compromiso considerable de tiempo y recursos; esta cifra destaca la magnitud del proyecto y la cantidad de trabajo necesaria para su finalización.
- ❖ Se ha proyectado un beneficio del 50%, equivalente a 42,057.29 USD, este margen de beneficio asegura que el proyecto no solo cubrirá sus costos, sino que también generará una ganancia significativa.
- ❖ Realizar una estimación de costos permite establecer un presupuesto claro y detallado, lo cual es esencial para la gestión financiera del proyecto.

8. RECOMENDACIONES

- ❖ 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
- ❖ Se debe realizar un análisis exhaustivo de los costos adicionales para beneficios del personal y otros gastos relevantes. Esto ayudará a tener una visión completa de los recursos necesarios para el proyecto y evitar posibles desviaciones presupuestarias.

- ❖ Es fundamental considerar los gastos de mantenimiento, adquisición de software y cualquier otro costo relevante al calcular el presupuesto total del proyecto. Estos elementos pueden tener un impacto significativo en el costo final y deben ser tenidos en cuenta desde el inicio
- ❖ Se recomienda realizar un seguimiento continuo del presupuesto a lo largo del proyecto para identificar posibles desviaciones y tomar medidas correctivas de manera oportuna. Esto ayudará a garantizar que el proyecto se mantenga dentro de los límites presupuestarios establecidos
- ❖ Finalmente, es importante documentar y comunicar de manera clara y transparente el presupuesto estimado, los costos previstos y cualquier cambio significativo en los mismos a todas las partes interesadas. La comunicación efectiva contribuirá a la gestión exitosa del proyecto