INSTITUTO PARA LA CALIDAD PUCP

# Diplomatura de estudio de Project Management

## Trabajo aplicativo N°3

Línea base de costos

**Nombre del curso:**

Dominio planificación


**Integrantes:**

Aldo Chavez Toledo

Fabián Gallo Chuquiyuri

Luis Alberto Rojas Crisóstomo

Yhony Erick Mendoza Icarayme


**18 de mayo del 2023**

Nuestro proyecto es adaptativo, por ello hemos tenido que adecuarlo a predictivo para realizar la presente entrega:

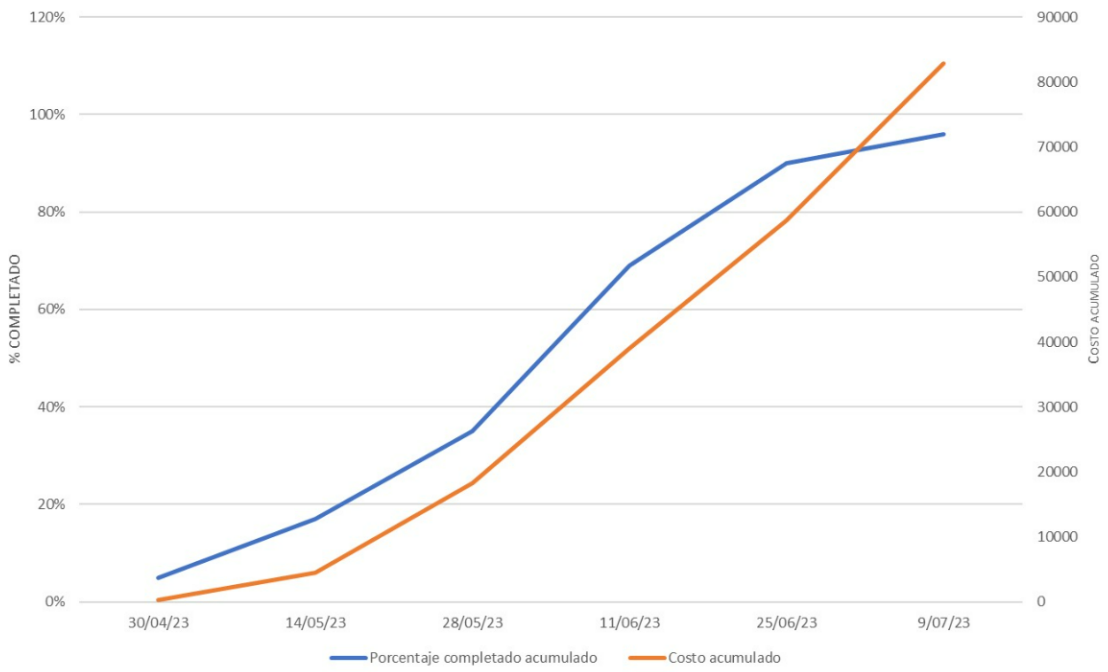
# 1. Estimación de los costos de los paquetes de trabajo

La estimación de los costos de los paquetes de trabajo del proyecto:

| | Días | Product owner | scrum master | programador 1 | programador 2 | programador 3 | Laptop 1 | Laptop 2 | Laptop 3 | Laptop 4 | Laptop 5 | Totales |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aprobación de la acta de constitución | 0 | S/ 204.54 | | | | | S/ 7.39 | | | | | S/ - |
| Definición de requerimientos generales | 1 | S/ 204.54 | | | | | S/ 7.39 | | | | | S/ 211.93 |
| Definición de matriz de responsabilidades | 1 | S/ 204.54 | S/ 204.54 | S/ 295.45 | | | S/ 7.39 | S/ 7.39 | S/ 12.56 | | | S/ 731.87 |
| Kickoff Meeting | 1 | S/ 204.54 | S/ 172.73 | S/ 295.45 | S/ 259.09 | S/ 259.09 | S/ 7.39 | S/ 7.39 | S/ 12.56 | S/ 12.56 | S/ 12.56 | S/ 1,243.36 |
| Definición de alcance y requerimientos especificos | 1 | S/ 204.54 | S/ 172.73 | | | | S/ 7.39 | S/ 7.39 | | | | S/ 392.05 |
| Análisis RAMS | 1 | S/ 204.54 | | | | | S/ 7.39 | | | | | S/ 211.93 |
| Entrega del plan de adquisiciones | 1 | | S/ 172.73 | | | | | S/ 7.39 | | | | S/ 180.12 |
| Plan de pruebas del software | 1 | | | S/ 295.45 | | | | | S/ 12.56 | | | S/ 308.01 |
| Plan de animaciones | 3 | | | S/ 295.45 | S/ 259.09 | | | | S/ 12.56 | S/ 12.56 | | S/ 1,738.98 |
| Flujo de pantallas | 6 | | | S/ 295.45 | | S/ 259.09 | | | S/ 12.56 | | S/ 12.56 | S/ 3,477.96 |
| Estructura del contenido | 10 | | | S/ 295.45 | S/ 259.09 | | | | S/ 12.56 | S/ 12.56 | | S/ 5,796.60 |
| Optimización de la accesibilidad | 7 | | | S/ 295.45 | S/ 259.09 | S/ 259.09 | | | S/ 12.56 | S/ 12.56 | S/ 12.56 | S/ 5,959.17 |
| APIs: Interface de conexión con servicios | 8 | | | S/ 295.45 | | S/ 259.09 | | | S/ 12.56 | | S/ 12.56 | S/ 4,637.28 |
| Reporte de validación del portal web | 0 | | | S/ 295.45 | | | | | S/ 12.56 | | | S/ - |
| Memoria Descriptiva de Atributos y Lógicas del proceso de vacaciones | 15 | S/ 204.54 | S/ 172.73 | S/ 295.45 | | S/ 259.09 | S/ 7.39 | S/ 7.39 | S/ 12.56 | | S/ 12.56 | S/ 14,575.65 |
| Modelamiento de Base de Datos | 15 | | S/ 172.73 | S/ 295.45 | S/ 259.09 | | | S/ 7.39 | S/ 12.56 | S/ 12.56 | | S/ 11,396.70 |
| Desarrollo de Lógicas del Proceso de Vacaciones | 20 | | S/ 172.73 | | S/ 259.09 | S/ 259.09 | | S/ 7.39 | | S/ 12.56 | S/ 12.56 | S/ 14,468.40 |
| Reporte de validación de aut. proc. vacaciones | 0 | | | S/ 295.45 | | | | | S/ 12.56 | | | S/ - |
| Memoria Descriptiva de Atributos y Lógicas del documentos de vacaciones | 10 | S/ 204.54 | S/ 172.73 | | | | S/ 7.39 | S/ 7.39 | | | | S/ 3,920.50 |
| Desarrollo de Autenticación de Firmas Digitales | 15 | | S/ 172.73 | S/ 295.45 | S/ 259.09 | S/ 259.09 | | S/ 7.39 | S/ 12.56 | S/ 12.56 | S/ 12.56 | S/ 15,471.45 |
| Desarrollo de Generación de Documentos de Vacaciones | 15 | | S/ 172.73 | S/ 295.45 | S/ 259.09 | S/ 259.09 | | S/ 7.39 | S/ 12.56 | S/ 12.56 | S/ 12.56 | S/ 15,471.45 |
| Reporte de aceptación de aut. gen. doc. vacaciones | 0 | S/ 204.54 | | | | | S/ 7.39 | | | | | S/ - |
| Pruebas de Aceptación en Simulador | 4 | S/ 204.54 | S/ 172.73 | S/ 295.45 | S/ 259.09 | S/ 259.09 | S/ 7.39 | S/ 7.39 | S/ 12.56 | S/ 12.56 | S/ 12.56 | S/ 4,973.44 |
| Pruebas de Aceptación en Servidores en la Nube | 3 | S/ 204.54 | S/ 172.73 | S/ 295.45 | S/ 259.09 | S/ 259.09 | S/ 7.39 | S/ 7.39 | S/ 12.56 | S/ 12.56 | S/ 12.56 | S/ 3,730.08 |
| Pruebas de Integración con Otros Módulos | 6 | S/ 204.54 | S/ 172.73 | S/ 295.45 | S/ 259.09 | S/ 259.09 | S/ 7.39 | S/ 7.39 | S/ 12.56 | S/ 12.56 | S/ 12.56 | S/ 7,460.16 |
| Entrega de Reporte de Pruebas | 0 | S/ 204.54 | S/ 172.73 | | | S/ 259.09 | S/ 7.39 | S/ 7.39 | | | S/ 12.56 | S/ - |
| Levantamiento observaciones | 1 | S/ 204.54 | S/ 172.73 | S/ 295.45 | S/ 259.09 | S/ 259.09 | S/ 7.39 | S/ 7.39 | S/ 12.56 | S/ 12.56 | S/ 12.56 | S/ 1,243.36 |
| Entrega de manuales de operación y mantenimiento | 1 | S/ 204.54 | | | | | S/ 7.39 | | | | | S/ 211.93 |
| Fin del Proyecto | 0 | | S/ 172.73 | | | | | S/ 7.39 | | | | S/ - |
| | | | | | | | | | | | | S/ 117,812.38 |

## 2. Definir línea base del proyecto

La curva S es la siguiente:




## 3. Definir presupuesto del proyecto en el tiempo

Primero, hallamos la línea base de costos:

Línea base de costos = Costos de los paquetes de trabajo + reserva de contingencia

Hemos estimado que la reserva de contingencia es de S/.15 000.00, por ello:

Línea base de costos = S/. 117 812.38 + S/. 15 000.00
Línea base de costos = S/. 132 812.38

Para hallar el presupuesto del proyecto, realizamos la siguiente operación:

Presupuesto = Línea base de costos + reserva de gestión

Hemos estimado que la reserva de gestión es de S/.3 000.00, por ello:

Presupuesto = S/. 132 812.38 + S/. 3 000.00
Presupuesto = S/. 135 812.38

## 4. Definir límites de financiamiento

Hemos definido nuestras reservas de contingencia y gestión en los siguientes montos:

- Reserva de contingencia: S/. 15 000.00
- Reserva de gestión: S/. 3 000.00