# Documento de Estimación de Costos

Indice

[Documento de Estimación de Costos 1](#_Toc183192089)

[Introducción 3](#_Toc183192090)

[Objetivos de la Estimación de Costos 3](#_Toc183192091)

[Métodos de estimación 3](#_Toc183192092)

[Componentes de costos 4](#_Toc183192093)

[Presupuesto detallado 4](#_Toc183192094)

[Reservas para Contingencias 5](#_Toc183192095)

[Control y Monitoreo de Costos 5](#_Toc183192096)

[Conclusión 6](#_Toc183192097)

## Introducción

Este documento tiene como objetivo proporcionar una estimación detallada de los costos asociados al proyecto de desarrollo de una aplicación web de agendamiento de citas. La estimación precisa de costos es crucial para la planificación financiera del proyecto y para garantizar que se mantenga dentro del presupuesto aprobado.

## Objetivos de la Estimación de Costos

* **Proporcionar una base para el presupuesto** : Establecer un costo estimado que sirva como referencia para la planificación y control financiero.
* **Identificar recursos necesarios** : Determinar los recursos humanos y materiales requeridos para completar el proyecto.
* **Facilitar la toma de decisiones** : Ayudar a los interesados ​​a tomar decisiones informadas sobre el financiamiento y la asignación de recursos.

## Métodos de estimación

Se utilizarán los siguientes métodos para estimar los costos del proyecto:

1. **Estimación por Analogía** : Comparar con proyectos similares anteriores para establecer un costo base.
2. **Estimación Paramétrica** : Utilizar métricas y parámetros (como costo por hora) para calcular costos basados ​​en la cantidad de trabajo requerido.
3. **Estimación Bottom-Up** : Desglosar cada actividad en componentes más pequeños y estimar los costos individualmente, sumando estos costos para obtener el total.

## Componentes de costos

1 Costos directos

Los costos directos incluyen todos los gastos que se pueden atribuir directamente al proyecto:

* **Recursos Humanos** :
  + Salarios del equipo:
    - Desarrollador Backend (Jaime): $X,XXX
    - Desarrolladora Frontend (Liza): $X,XXX
    - Otros miembros del equipo: $X,XXX
* **Herramientas y software** :
  + Licencias de software (por ejemplo, herramientas de desarrollo, diseño): $X,XXX
  + Servidores y hosting: $X,XXX

2 Costos indirectos

Los costos indirectos son aquellos que no se pueden atribuir directamente a un solo proyecto:

* **Gastos generales** :
  + Alquiler (si aplica): $X,XXX
  + Servicios públicos (electricidad, internet): $X,XXX
* **Capacitación y Desarrollo** :
  + Formación del equipo: $X,XXX

## Presupuesto detallado

| **Categoría** | **Descripción** | **Costo estimado** |
| --- | --- | --- |
| Recursos humanos | Salarios del equipo | $ XX, XXX |
| Herramientas y software | Licencias y herramientas necesarias | $X,XXX |
| Gastos generales | Gastos indirectos | $X,XXX |
| Capacitación | Formación y desarrollo | $X,XXX |
| **Total estimado** |  | **$ XX, XXX** |

## Reservas para Contingencias

Se establecerá un porcentaje del presupuesto total como reserva para contingencias (recomendado entre el 5% y el 10%) para cubrir imprevistos que puedan surgir durante el desarrollo.

## Control y Monitoreo de Costos

1 Monitoreo Continuo

* Se llevarán a cabo pagos mensuales del estado financiero del proyecto.
* Se generarán informes que detallen el gasto real frente al presupuesto planificado.

2 Herramientas de control

Se utilizarán herramientas como hojas de cálculo o software especializado (por ejemplo, MS Project, Jira) para registrar y monitorear los costos en tiempo real.

## Conclusión

Este documento proporciona una estimación detallada de los costos asociados al proyecto APT. La implementación efectiva de esta estimación permitirá una mejor planificación financiera y contribuirá al éxito general del proyecto al asegurar que se mantenga dentro del presupuesto establecido. Este formato profesional asegura que todos los aspectos relacionados con la estimación de costos sean considerados y documentados adecuadamente, facilitando así una gestión eficiente durante todo el ciclo de vida del proyecto.