Contenido

[1. Viabilidad técnica 3](#_Toc369886370)

[1.1. Recursos de Hardware 3](#_Toc369886371)

[1.2. Recursos de Software 3](#_Toc369886372)

[2. Viabilidad económica 4](#_Toc369886373)

[2.1. Estimación de Costos Hardware 4](#_Toc369886374)

[2.2. Estimación de Costos  del Software a adquirir 4](#_Toc369886375)

[2.3. Estimación de Costos de desarrollo 4](#_Toc369886376)

[2.4. Estimación de Costos del personal 4](#_Toc369886377)

[3. Viabilidad operacional 5](#_Toc369886378)

[4. Gestión del Proyecto 5](#_Toc369886379)

[4.1. Estudio de Riesgos del proyecto 5](#_Toc369886380)

[4.2. Calendario del proyecto – Diagrama de Gantt 5](#_Toc369886381)

[5. Marco de desarrollo 5](#_Toc369886382)

[Anexos 6](#_Toc369886383)

Informe de viabilidad

<Gestion de Pagos e Inscripcion.IPT>

# Viabilidad técnica

### Recursos de Hardware

|  |
| --- |
| **Especificación de los recursos Hardware** |
| Tecnologías de Entrada de datos:   * Teclado * Mouse * Scanner |
| Tecnologías de Salida:   * Monitor * Impresora |
| Tecnologías de Procesamiento:   * Intel Core I5 10 generacion |
| Tecnologías de Almacenamiento   * Disco duro 2 Terabyte |
| Tecnologías de Comunicaciones   * Placa de Red PCI TP- LINK TF- 3239dl 10/100 200 mbps |

### Recursos de Software

|  |
| --- |
| **Especificación de los recursos de Software** |
| Sistema operativo   * Windows 10 |
| Lenguaje de programación   * Java |
| Antivirus   * Windows Defender |
| Base de Datos   * MySql |

# 

# Viabilidad económica

### Estimación de Costos Hardware

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Recursos de Hardware | Costos ($) | Proveedor | Garantía / Soporte |
| * Tecnologías de Entrada |  |  |  |
| * Tecnologías de Salida |  |  |  |
| * Tecnologías de Procesamiento | 160000 | Torres electrónica | 1 año |
| * Tecnologías de Almacenamiento |  |  |  |
| * Tecnologías de Comunicaciones | 8000 | Torres electrónica | 6 meses |
| Costo Total | 168000 |  |  |

### Estimación de Costos del Software a adquirir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Software | Licencia ($) | Cantidad | Tiempo |
| Sistema operativo | 140000 | 3 | Ilimitado |
| Lenguaje de programación | - |  |  |
| Antivirus | - |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Costo Total | 140000 |  |  |

### Estimación de Costos de desarrollo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Desarrollo e implantación del Sistema de Información | Costo | Tiempo |
| Costo Total | 500000 | 30 días |

### Estimación de Costos del personal

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Equipo de Desarrollo | Costos | Cantidad | Tiempo |
| Gestor del proyecto |  |  |  |
| Ingenieros en Sistemas de Información | - |  |  |
| Analistas de Sistemas | 120000 | 3 | 30 días |
| Programadores |  |  |  |
| Arquitecto de Sistemas |  |  |  |
| Usuarios Finales |  |  |  |
| Usuarios del sistema de información | 35000 | 4 | 10 días |
| Costo Total | 500000 |  |  |

# 

# Viabilidad operacional

Los usuarios están dispuestos a capacitarse y a utilizar el nuevo sistema de información

# Gestión del Proyecto

### Estudio de Riesgos del proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Riesgo | Posible riesgo |
| Tecnológico | Cambio del Sistema Operativo |
| Personal | Cambios en el personal del equipo de desarrollo |
| Organizacional | Cambio en los puestos de trabajo de la Cooperadora |
| Requerimientos | Sin riesgos considerables |
| Herramientas | Sin riesgos considerables |

# 

### Calendario del proyecto – Diagrama de Gantt

Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

# Marco de desarrollo

Para el modelo de proceso unificado, el marco de desarrollo es el siguiente:

Referencias: **c**= comenzar **r**= refinar

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Disciplinas** | **Artefactos / Fases** | **Inicio** | **Elaboración** | **Construcción** | **Transición** |
| Modelado del negocio | Modelo del dominio |  | c |  |  |
| Requisitos | Modelo de caso de usos  Visión Especificación complementaria Glosario | c  c  c  c | r  r  r  r |  |  |
| Análisis y diseño | Modelo del análisis |  | c |  |  |
| Implementación | Modelo de implementación |  | c | r | r |
| Gestión de proyecto | Plan de desarrollo Informe de viabilidad | c  c | r | r | r |
| Pruebas | Modelo de Prueba |  | c | r |  |
| Entorno | Marco de Desarrollo | c | r |  |  |

# Anexos