## Viabilidad del proyecto

Durante el estudio de las viabilidades del proyecto se tuvo en cuenta la capacidad técnica de la empresa para realizar el análisis correspondiente a la identificación de las restricciones técnicas necesarias para la ejecución del producto resultado del proyecto, los resultados están descritos en la tabla 2 Recursos tecnológicos disponibles en la empresa y la tabla 3 Recursos tecnológicos necesarios para la ejecución del proyecto. De la misma forma se realizó el análisis del personal y su grado de satisfacción con los procesos actuales para identificar la viabilidad operativa del proyecto, los resultados están descritos en la tabla 4 Viabilidad operativa.

En la tabla 5 se describe el presupuesto del proyecto relacionado con el desarrollo del software y en la tabla 6 se especifican los costos en que debe incurrir el cliente para cumplir con la configuración e implantación del proyecto. Esta tabla es el resultado del análisis obtenido del análisis técnico y operativo del proyecto

## Viabilidad técnica

Tabla Recursos tecnológicos disponibles en la empresa

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **HARDWARE** | | | | ***CANTIDAD*** | ***EQUIPO 1(MARCA)*** | ***ESPECIFICACIÓN*** | | 1 | Lenovo | Memoria RAM de 8gb  Disco duro de 256 SSD  Procesador de 7ma generación en adelante |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **SOFTWARE (sistemas operativos, lenguajes de programación licenciados si corresponde)** | | | | | ***CANTIDAD***  ***(tipo de Licencias)*** | ***TIPO DE SOFTWARE***  ***(básico, a medida, estándar)*** | ***NOMBRE*** | ***DESCRIPCIÓN*** | | **2** | Estándar | W10 Pro | Sistema operativo mínimo para los equipos | | **2** | Estándar | Visual Studio | IDE para desarrollo de aplicación | | **1** | Basico | Microsoft 365 | Herramientas de productividad |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Descripción infraestructura de comunicaciones** | | | | | | | ***Red local s/n*** | ***Intranet s/n*** | ***Servicio de internet s/n*** | ***Proveedor servicio de internet*** | ***Velocidad del servicio de internet*** |  | | No | No | Sí | Etb | 100 Mbps |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **HOSTING** | | | | ***¿Dominio? s/n*** | ***¿Hosting? s/n*** | ***Servicios que presta el hosting para desarrollo (base de datos, etc).*** | | No | No | Se requiere contratar hosting con servicio de BD, soporte PHP y MySQL |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **PERSONAL OPERATIVO (personal que realiza el proceso en el estado actual)** | | | | | | ***Perfil*** | ***Número de personas*** | ***Horas requeridas*** | ***Valor /hora*** | ***Precio*** | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |

Tabla Recursos tecnológicos necesarios para la construcción del proyecto

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **HARDWARE** | | | | ***CANTIDAD*** | ***EQUIPO 1(MARCA)*** | ***ESPECIFICACIÓN*** | | 2 | HP | |  | | --- | | Memoria RAM de 16 GB, Disco duro de 512 GB SSD, Procesador Intel i7 | | | 2 | Lenovo | Memoria RAM de 8 GB, Disco duro de 256 GB SSD, Procesador Intel i5 |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **SOFTWARE (sistemas operativos, lenguajes de programación licenciados si corresponde)** | | | | | ***CANTIDAD***  ***(tipo de Licencias)*** | ***TIPO DE SOFTWARE***  ***(básico, a medida, estándar)*** | ***NOMBRE*** | ***DESCRIPCIÓN*** | | 1 | Estándar | Adobe Photoshop | Para el diseño y la edición del catalogo | | 1 | Basico | MySQL | Sistema de Gestión BD | | 1 | A medida | Laravel | Framework desarrollo web |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Descripción infraestructura de comunicaciones** | | | | | | | ***Red local s/n*** | ***Intranet s/n*** | ***Servicio de internet s/n*** | ***Proveedor servicio de internet*** | ***Velocidad del servicio de internet*** |  | | No | No | Si | Etb | 100 Mbps |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **HOSTING** | | | | ***¿Dominio? s/n*** | ***¿Hosting? s/n*** | ***Servicios que presta el hosting para desarrollo (base de datos, etc).*** | | No | No | BD (MySQL), almacenamiento de archivo, soporte PhP y Laravel |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **PERSONAL OPERATIVO (personal que realiza el proceso en el estado actual)** | | | | | | ***Perfil*** | ***Número de personas*** | ***Horas requeridas*** | ***Valor /hora*** | ***Precio*** | | Desarrollador Web | 1 | 160 | $ 8.000 | $ 1´280.000 | | Diseñador Grafico | 1 | 40 | $ 8.000 | $ 320.000 | |  | 1 |  |  |  | |  | 1 |  |  |  | |

Realice una breve conclusión resultado del análisis de las dos tablas resultado de la viabilidad técnica

El análisis de la viabilidad técnica del proyecto muestra que la empresa dispone de parte del hardware y software necesario para la construcción de la plataforma para venta de ropa en linea, que, con la infraestructura de comunicaciones actual, el uso de una red pública con buena velocidad de internet permitirá la correcta implementación y operación del sistema

## Viabilidad operativa

Tabla - Viabilidad operativa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Perfil*** | ***¿Existe? s/n*** | ***Destreza exigida*** | ***¿Cumple? s/n*** | ***Resistencia al cambio*** |
| Desarrollador Web | No | Desarrollo en laravel, integración con BD MySQL | No | Media |
| Diseñador Grafico | Si | Creación de catálogos interactivos y diseño | Si | Baja |
| Gerente de Proyecto | Si | Coordinación de proyectos de desarrollo de software | Si | Baja |
| Soporte Técnico | No | Soporte Post. Implementación y resolución de fallas | No | Alta |

Incluya en esta parte si el sistema contribuye a todos, alguno o uno de los siguientes aportes y mencione por qué:

Ganancias corporativas.

Estrategia competitiva.

Apoyo a las operaciones internas.

Apoyo a la toma de decisiones internas

Servicio al cliente.

Moral de los empleados

## Viabilidad Económica

Para realizar la viabilidad económica de este proyecto se tuvo en cuenta estimar los recursos humanos, tecnológicos y otros recursos utilizados para el desarrollo del proyecto y para la configuración e implantación del proyecto, de esta forma se puedo estimar los costos y el análisis de costo beneficio del proyecto. Para considerar esta viabilidad se toman como insumos el cronograma de actividades y el presupuesto de estimación de costos.

Tabla Presupuesto para el desarrollo del proyecto

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TALENTO HUMANO** | | | | | |
| **Concepto** | **Descripción** | **No. Personas** | **Cant/horas** | **Valor Unitario** | **Valor Total** |
| Desarrollador web | Desarrollo de front-end y back-end | 1 | 160 | $ 8.000 | $ 1’280.000 |
| Diseñador | Diseño de interfaz y experiencia usuario | 1 | 50 | $ 8.000 | $ 400.000 |
| Tester QA | Pruebas de calidad | 1 | 40 | $ 8.000 | $ 320.000 |
| **TOTAL, TALENTO HUMANO** | TOTAL, RECURSOS TALENTO HUMANO: **COP: 2’000.000** | | | | |
| **RECURSOS TÉCNICOS/TECNOLÓGICOS** | | | | | |
| **Equipo** | **Descripción** | **Cant** | **No.Horas** | **Valor/Hora** | **Total** |
| Servidor de Hosting | Espacio plataforma y BD | 1 | 12 meses | $32.000 | $ 450.000 |
| Licencia Software | Herramientas de desarrollo y diseño | 1 | N/A | $1’000.000 | $ 1’000.000 |
| **TOTAL, RECURSOS**  **TÉCNICOS/TECNOLÓGICOS** | TOTAL, RECURSOS TÉCNICOS/TECNOLÓGICOS**: COP $ 1’450.000** | | | | |
| **OTROS RECURSOS** | | | | | |
| **Gastos** | **Descripción** | **Cant** | **No.Horas** | **Valor Unitario** | **Total** |
| Gastos Administrativos | Logística y gastos XX | N/A | N/A | $ 2’500.000 | $ 2’500.000 |
| **TOTAL, OTROS GASTOS** | TOTAL, OTROS GASTOS: **COP $2’500.000** | | | | |
| **TOTAL, GATOS** | **COP: $ 5’950.000** | | | | |
| **IMPREVISTOS 15%** | **COP:  $ 2’000.000** | | | | |
| TOTAL **PROYECTO** | **COP: $ 7’950.000** | | | | |

Tabla Costos de configuración e implantación del proyecto

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TALENTO HUMANO** | | | | | |
| **Concepto** | **Descripción** | **No. Personas** | **Cant/horas** | **Valor Unitario** | **Valor Total** |
| Desarrollador web | Desarrollo de front-end y back-end | 1 | 160 | $ 8.000 | $ 1’280.000 |
| Especialista en seguridad | Configuración de seguridad y auditoría | 1 | 160 | $ 8.000 | $ 1’280.000 |
| Ingeniero Soporte | Configuración del servidor y entornos | 1 | 160 | $ 8.000 | $ 1’280.000 |
| **TOTAL, TALENTO HUMANO** | TOTAL, TALENTO HUMANO: **COP $3’840.000** | | | | |
| **RECURSOS TÉCNICOS/TECNOLÓGICOS** | | | | | |
| **Equipo** | **Descripción** | **Cantidad** | **No.Horas** | **Valor/Hora** | **Total** |
| Servidor de Producción | Configuración de servidores en la nube | 1 | 180 | $ 8.000 | $ 1’440.000 |
| **TOTAL, RECURSOS TÉCNICOS/TECNOLÓGICOS** | TOTAL, RECURSOS TÉCNICOS/TECNOLÓGICOS: **COP $1’440.000** | | | | |
| **OTROS RECURSOS** | | | | | |
| **Gastos** | **Descripción** | **Cantidad** | **No.Horas** | **Valor Unitario** | **Total** |
| Capacitación Personal | Formación en el uso de la plataforma | 1 | 80 | $ 8.000 | $ 640.000 |
| Gastos Operativos | Logística y gastos XX | N/A | N/A | $ 2’500.000 | $ 2’500.000 |
| **TOTAL, OTROS GASTOS** | TOTAL, OTROS GASTOS: **COP $3’640.000** | | | | |
| **TOTAL, GASTOS** | **COP: $8’420.000** | | | | |
| **IMPREVISTOS 15%** | **COP: $ 3’000.000** | | | | |
| **TOTAL PROYECTO** | **COP: $11’420.000** | | | | |

## Cronograma de actividades

Después de analizar los requisitos necesarios para la solución del problema se realiza la planificación del proyecto contenida en la tabla 6 Cronograma de actividades del proyecto

Tener en cuenta las fases o ciclo de vida del software.

Ejemplo: [Vista General](https://soysena.sharepoint.com/:x:/s/LittlePets/EUQ6F-2wyM5Hv3YwM2-b8iQBDOUV0WsiPbyl_bSJ0cE4MA?e=tPVRQT)

Gráfico

Descripción generada automáticamente