Estudio de Factibilidad

El estudio de factibilidad nos permite determinar si un proyecto es viable desde distintos puntos de vista como los son el técnico, operativo y económico.

En este capítulo se detallara los estudios de factibilidad que se realizaron para determinar la viabilidad del proyecto considerando para ello los estudios de factibilidad técnico, operativo y económico. Los resultados de los estudios nos permitirán concluir la factibilidad el proyecto.

1

Factibilidad Técnica

Lenguaje y herramientas a utilizar.

El sistema para el apoyo al control de ventas se desarrollará mediante el lenguaje Visual Basic.NET y como SGBD para el sistema se utilizará SQL Server 2005 Express, esto lo provee el software Visual Studio Express.

El software Visual Studio Express es una plataforma de desarrollo de aplicaciones de escritorio y web que incorpora un SGBD basado en SQL Server 2005 Express, este software permite el desarrollo y posterior comercialización de las aplicaciones desarrolladas en este ambiente. Este software se distribuye a través internet donde puede ser descargado gratuitamente desde la página oficial de Microsoft.

Hardware

Actualmente la Imprenta Gutenberg cuenta con equipos computacionales en sus instalaciones que tienen la capacidad suficiente como para soportar la ejecución de los procesos que implica la utilización del sistema en el equipo.

Conclusión

Técnicamente es completamente factible el desarrollo del sistema, dado que se requiere una herramienta de desarrollo que es completamente gratuita, lo que no implica la compra de nuevos productos de desarrollo, y además disponiendo del conocimiento para desarrollar este tipo de aplicaciones.

2

Factibilidad Económica

Recursos Necesarios

Los recursos necesarios para el desarrollo de este proyecto se detallan a continuación:

Existen algunos recursos que son actualmente propiedad de la Empresa, por lo tanto nos es necesario adquirirlos y tampoco debe formar parte de la evaluación económica.

* PC Pentium 4, 512 RAM, 80GB, Windows XP Professional.
* Horas hombre de Programador Analista.

Evaluación Económica

* Costos en Hardware.
  + Impresora de Facturas $ 250.000.-
* Costos en Software y Licencias.

|  |  |
| --- | --- |
| o No hay. | $ 0. |

* + El software Utilizado corresponde a Visual Basic Express Edition 2008, que se encuentra disponible para la descarga gratuita en el link http://www.microsoft.com/express/Downloads/#2008-Visual-Basic y que permite desarrollar aplicaciones para estudiantes y además permite su distribución sin ningún costo de licencias.
* Costos en Recursos Humanos.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| o HH en Análisis y Diseño: | | 200 | HH | (30 días, media jornada) |
| O | HH en Construcción: | 370 | HH | (30 días, jornada completa) |
| O | HH en Implantación: | 30 HH (5 días, media jornada) | | |
| Total de HH: | | 600 HH | |  |
| Valor HH Programador Analista: | | $ 2.500(Aproximadamente) | | |
| Costo total del proyecto en Pesos: | | $ 1.500.000.- | | |

Ventaja Económica

El principal valor agregado que entregará el sistema es que permitirá dar mayor satisfacción al cliente ya que este sistema entregará una mejor atención al cliente y raíz de esto se prevé un aumento de un 10% en los ingresos de la empresa.

3

Conclusión

Es conveniente económicamente desarrollar este proyecto, puesto que la evaluación económica considera recursos que existen actualmente en la Empresa, por lo tanto no es necesario realizar fuertes gastos, disponiendo de recursos computacionales y humanos.

Además los cálculos correspondientes de VAN y TIR dan cuenta de que el proyecto es completamente factible, ya que el valor del VAN es mayor a 0, por lo tanto el proyecto es rentable para la empresa.

Factibilidad Operativa

A las personas quien va dirigido el sistema, al futuro usuario del sistema propiamente tal, este tiene conocimientos de usuario básico y por ende maneja aplicaciones variadas en el entorno de Windows, debido a esto no se espera un mayor obstáculo la incorporación del sistema en el área de clientes y posterior puesta en marcha del sistema.

Los encargados del área de clientes desde el inicio han sido entusiastas con el desarrollo del sistema, puesto que tienen claro que esto le favorecerá y facilitara la tarea que a menudo realizan, por lo que existe el deseo de los usuarios directos de colaborar y participar en el proyecto.

Conclusión

Desde el punto de vista operativo es completamente factible y totalmente favorable para el proyecto.

Conclusión de Factibilidad

Demostrado en los puntos anteriores, tanto los estudios de factibilidad técnica, económica y operativa resultan ser favorables para el proyecto lo que determina su viabilidad. El proyecto resulta ser una buena herramienta para la empresa, además a un costo no mayor que puede ser recuperado a mediano plazo.