Estudio de Factibilidad

-En el estudio de factibilidad se observarán los datos más importantes del desarrollo del programa con el fin de saber si nuestro proyecto va a ser factible, es decir que genere una ganancia.

-Para esto dividiremos el estudio de factibilidad en cuatro áreas:

-Factibilidad Económica

-Factibilidad Operativa

-Factibilidad Técnica

-Factibilidad Legal

Factibilidad Económica

-Para la factibilidad económica tendremos en cuenta el precio de los programas necesario en el desarrollo de nuestro proyecto, eso lo determinaremos usando el análisis Costo/Beneficio.

Costos

Elementos utilizados en la elaboración del proyecto.

-Para la elaboración del programa se necesitarán un equipo que sea capaz de utilizar los programas requeridos, en nuestro caso cada integrante ya posee dicho equipo, por lo tanto, tendrá un costo de $0.

-Para diseñar dicho programa se utilizará el entorno de Microsoft Visual Studio, con el lenguaje de programación Visual Basic, dicho programa es gratuito por lo que tendrá un costo de $0.

-Para el diseño y creación de la base de datos utilizaremos el programa MySQL el cual también es gratuito, generando un costo $0.

También tendremos en cuenta el costo de mantenimiento del programa.

-El mantenimiento del programa será proporcionado por nuestra empresa, su precio por el momento no está definido, pero llegado el momento es un aspecto que habrá que tener en cuenta.

Beneficios

-El programa nos brindara grandes beneficios económicos ya que lo necesario para crearlo es, por el momento, gratis, exceptuando el costo de impresión de la documentación del programa. Aparte también se nos beneficiará con la experiencia del trabajo que será útil en un futuro.

Factibilidad Operativa

La factibilidad operativa hace referencia a la probabilidad de que el sistema se utilice como se supone. Gracias a nuestro simple diseño e interfaz semejante a las de Windows (Sistema Operativo más usado) la cual crea un ambiente de seguridad para el usuario ya que es algo que el ya conoce, para ayudar a los usuario menos experimentados en el área informática el programa se diseñó para que siempre que un usuario cometa algún error en el ingreso de datos se el despliegue un mensaje con el mensaje de error correspondiente para ayudar al usuario a corregir dicho error.

Por razones de seguridad a cada función del sistema solo pueden entrar determinados tipos de usuario, mientras mas importante la información que se maneje menos tipos de usuarios van a poder acceder, esto es para evitar que alguien sin el nivel necesario de permisos sea capaz de modificar datos del sistema que pudiesen perjudicar a la empresa.

Factibilidad Técnica

Con factibilidad técnica nos referimos a si existen los recursos necesarios para la creación del programa, esto incluye, hardware y software capaces, conocimientos y técnicas de desarrollo.

Sobre el hardware y software, ya contamos con los programas y equipos necesario para el desarrollo del programa y no nos genera ningún inconveniente.

También tenemos los conocimientos de las áreas necesarias para su desarrollo, estas áreas son la de sistemas de base de datos, sistemas operativos, análisis y diseño de aplicaciones, planificación de un proyecto y programación.

Por lo tanto, podemos concluir que nuestro programa es factible en el ámbito técnico.

Factibilidad Legal

Nuestro software será factible legalmente siempre y cuando no se incumplan con las licencias de los programas utilizados en su creación o con cualquier ley o norma que regule el desarrollo o la distribución de software en el país.

Ya que el sistema operativo a usar en las PC’s es Microsoft Windows 10 el cual está regido por el EULA (End User Licence Agreement) no se permitirá tener más equipos que licencias adquiridas y que dicho sistema operativo no podrá ser transferido aun tercero.

También debemos cumplir con las licencias de los programas a utilizar, tanto los necesario para la creación del programa como aquellos que ayudan al programa a funcionar correctamente.

Tales programas son:

-Microsoft Visual Studio con su licencia Freemium

-MySQL con su licencia GPL (o también conocida como licencia publica de GNU)

-Avast! con su licencia Freeware