**<Sistema de control de entregas>**

**Plan de instalación**

**Versión <1.4>**

**Revisión Histórica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 10/nov/15 | 1.0 | Planeación del plan de instalación | Michel Martínez  Alejandro López  Bernardo Borboa |
| 11/nov/15 | 1.1 | Seguimiento de la planeación del plan de instalación | Michel Martínez  Alejandro López  Bernardo Borboa |
| 23/03/16 | 1.2 | Actualización del próposito.  Requerimientos del software. | Michel Martínez  Alejandro López  Bernardo Borboa |
| 13/Mayo/16 | 1.4 | Revisión del documento | Michel Martínez  Alejandro López  Bernardo Borboa |

**Plan de Instalación**

1. **Introducción**
   1. **Propósito**

Este documento tiene el propósito de establecer todos los elementos que el sistema requiere para ser instalado y utilizado correctamente.

* 1. **Alcance.**

En este carácter, este documento servirá de punto de partida para la instalación del software. Presenta una visión de la realidad global, así como una apreciación del estado del conocimiento y las fuentes de información en cada uno de los sectores involucrados en la instalación del software.

* 1. **Documentación de terminología y acrónimos**
  2. **Referencias**

**2. Instalación de hardware**

**2.1 Hardware requerido**

Se necesitará un equipo de cómputo con características básicas para poder acceder al sistema vía web y así poder utilizarlo.

**2.2 Infraestructura requerida**

Se necesitará contar con conexión a internet, la contratación de un servidor externo y los servicios básicos como energía eléctrica para hacer uso del sistema.

**2.3 Usuario**

**Requerimientos del equipo**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimientos** | **Mínimo** | **Recomendado** |
| Procesador | 2 GHz | 2 GHz doble núcleo o superior |
| Memoria ram | 2 GB | 4 GB o superior |
| tarjeta de red | 512 KB | 2 MB o superior |

**2.4 Servidor**

**Requerimientos del servidor**

en caso de que la empresa implemente un servidor propios, estos son los requerimientos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimientos** | **Mínimo** | **Recomendado** |
| Procesador | 4 GHz | 8 GHz o superior |
| Memoria ram | 4 GB | 16 GB o superior |
| Disco duro | 500 GB | 2 TB o superior |

**3. Instalación de software**

**3.1 Software base requerido.**

**3.1.1 Usuario**

Sistema Operativo:

El equipo del usuario puede tener cualquier de los siguientes sistemas operativos

* Microsoft® Windows® vista family
* Microsoft® Windows® 7 family (recomendado)
* Microsoft® Windows® 8 family
* Microsoft® Windows® 8.1 family
* Microsoft® Windows® 10 family (recomendado)

servicios

service pack 2.0

navegador

IE 5 o superior o cualquier navegador actualizado.

**3.1.2 Servidor**

Se contratará un servidor externo que cuente con las características para poder correr los programas de asp net.

**3.1.2.1Sistema operativo del servidor**

* Microsoft® Windows® Server 2003 family
* Microsoft® Windows® Server 2008 family (recomendado)
* Microsoft® Windows® Server 2012 family

**3.2.2.2 Acceso a datos de alto rendimiento**

MDAC 2.7

**3.2.2.3 manejador de base de datos**

Mysql 5 o superior.

**3.2.2.4 asp.net**

Microsoft Internet Information Services (IIS) 5.0 o superior (recomendado 7.0)

**4. Método de Conversión**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Estilo de conversión** | **Conversión por locación** | **conversión por módulos** |
| **Características** | **Conversión directa** | **Conversión piloto** | **Conversión modular** |
| **Riesgo** | **Bajo** | **Bajo** | **Mediano** |
| **Costo** | **Bajo** | **Mediano** | **Alto** |
| **Tiempo** | **Poco** | **Mediano** | **Largo** |

Se va elegir primeramente el método de prueba piloto. El estilo de conversión será directo porque no existe en la empresa ningún sistema que haga la función del nuevo sistema.

La prueba piloto se llevará a cabo porque el sistema puede tener fallos y así será más fácil localizar y arreglar el problema.

Si el sistema pasa la prueba piloto entonces se liberará el sistema. Se va a elegir la conversión por módulos modular ya que se entregará una versión previa “alpha” en la cual se presentará una parte del sistema y al ser aprobada se continuará con la parte faltante.

La conversión de datos no aplica debido a que no existe un sistema actual al que estén utilizando previo al nuevo “Sistema de Control de Entregas”.

**4.1 Factores a considerar en la estrategia de conversión**

**4.1.1 Riesgos.**

El riesgo en la conversión directa es bajo porque la empresa no cuenta con un sistema e implementarlo no se perdería datos importantes .

Los riesgos de que el sistema pueda manifestar alguna falla al hacer la conversión piloto es bajo ya que primero se probará una versión alpha en la cual se detectarán previamente las fallas en el sistema.

La empresa no cuenta con un sistema previo y esto reduce aún más las probabilidades de alguna falla que esté presentando el sistema.

Al ser aprobada la versión alpha se pasará a instalar la última versión la cual será la versión completa con la que ya se trabajará en la empresa.

**4.1.2 Costos.**

El costo de la conversión directa es bajo ya que solo se utilizará el nuevo sistema y las pruebas las llevará a cabo solo un usuario. Implementar la prueba piloto es mediano porque se harán dos versiones del sistema. Otros costos van a ser el uso del equipo, la energía eléctrica, gastos de comunicación y así como el servidor contratado para llevar a cabo estas pruebas.

También se llevará a cabo la capacitación del usuario y esto es menos costoso ya que no se contratará más personal del equipo de proyecto para hacer las capacitaciones. En caso de que se encuentren fallos se espera que sean menores y así no agrandar el costo de corrección.

**4.1.3 Tiempo.**

Al elegir la conversión directa es bajo ya que es mucho más rápido instalar el sistema porque es de forma inmediata. También es mucho más rápido ya que solo se capacitará a un usuario y es más fácil para el equipo de proyecto.

Con la prueba piloto se ahorrará más tiempo ya que en caso de que se encuentre un fallo será más rápido corregir esos errores a comparación de instalar el sistema completo desde un principio y tener que esperar el cliente a que se corrija y volver a utilizarlo.

.