FM System

Versión 1.2

Historial de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 11/11/2015 | 1.0 | Comienzo de la versión inicial del plan de instalación | Ramón Vitela Villarreal  Alejandra Santillán Alvarado  Julio Ángel Vega Magaña |
| 12/11/2015 | 1.1 | Cambio en redacción punto 1.1 y 1.4 Complemento punto 2.1,3.1 y 3.2 | Ramón Vitela Villarreal |
| 30/11/2015 | 1.2 | Se restablecieron costos, tiempos y riesgos del punto #3 | Ramón Vitela Villarreal |

Tabla de Contenido

1. Introducción 4

1.1 Propósito 4

1.2 Definiciones, Siglas y Abreviaciones 4

1.3 Referencias 4

1.4 Descripción 4

2. Hardware 5

2.1 Computadora de escritorio 5

2.2 Impresora multifunctional 5

2.3 Estaciones de trabajo 5

3. Software 5

3.1 Software de Soporte 5

3.2 XAMPP server 5

3.3 NETbeans 8.0 5

3.4 Estrategia de conversión 6

3.5 Descripción de estrategia de conversión 6

**3.5.1** **Estilo de conversión** 6

**3.5.2** **Conversión por locación** 6

# Introducción

## Propósito

El propósito del Plan de Instalación es brindar toda la información necesaria para un correcto despliegue del sistema FM System.

## Definiciones, Siglas y Abreviaciones

S.O: Sistema Operativo.  
 FMS: FM System.

## Referencias

Consultar: Glosario.

## Descripción

Este documento pretende dar una explicación de las diversas actividades que se llevaran a cabo en el siguiente orden, el proceso de instalación del hardware, del sistema y la posible conversión de datos.

# 

# Instalación de Hardware

## Computadora de escritorio

La computadora de escritorio requiere estas características debido a que tendrá la función de servidor local y estación de trabajo.

CPU Modelo: H81534 Desktop

Procesador:

Dual-Core Processor o similar.

Memoria:

2GB DDR3

Disco duro:

1TB 7200RPM

Monitor: Modelo libre, superior a “15 recomendado.

Teclado: conexión por usb.

Mouse: óptico conexión por usb.

## Impresora multifuncional

Impresora de Ticket Térmica EC-Line 5890x

# Instalación de Software

## Software de desarrollo

Estas aplicaciones se utilizaron en un entorno del sistema operativo Windows.

### XAMPP server Versión 5.6

Se utilizó XAMPP SERVER para la manipulación de la base de datos.

### Sitio: www.apachefriends.org/es/index.html

### NETbeans Versión 8.0

Se utilizó NETBEANS para el desarrollo de la aplicación de software haciendo uso del lenguaje de programación orientada objetos en java.

Sitio: http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk-netbeans-jsp-142931.html

### MySQL Workbench Versión 6.2

Se utilizó MySQL Workbench para la modelación de la base de datos.

Sitio: <https://www.mysql.com/products/workbench/>

## Software para entrono de la aplicación

Para la ejecución del Sistema FM System se requiere:

### Sistema operativo: Windows en sus versiones 7, 8.0, 8.1 y 10.

Sitio: http://windows.microsoft.com/es-es/windows/downloads

### JAVA: Java Runtime Environment

Será el intérprete de FM System

Sitio: <http://www.java.com/es/download/>

### XAMPP server Versión 5.6

Se utilizó XAMPP SERVER para la manipulación de la base de datos.

### Sitio: www.apachefriends.org/es/index.html

## Estrategia de conversión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Estilo de Conversión** | **Conversión por locación** | **Conversión por Modulos** |
| **Características** | Conversión Directa | Conversión Simultanea | Conversión Modular |
| **Riesgo** | Mediano | Mediano | Bajo |
| **Costo** | Bajo | Bajo | Mediano |
| **Tiempo** | Poco | Poco | poco |

## Descripción de estrategia de conversión

### **Estilo de conversión**

Directa es el estilo de conversión seleccionado esto quiere decir que, el nuevo sistema se instalará inmediatamente, ya que es la única opción que se tenía al no haber un sistema implementado con anterioridad.

* Riesgo: El riesgo se verá reducido a mediano al aplicar las pruebas establecidas en nuestro plan de pruebas, dando un enfoque primordial a los cálculos en ventas e inventario.
* Costo: La naturaleza de una conversión directa mantiene el costo a nivel bajo, debido a que solo se hará un esfuerzo a la vez, es decir, menos esfuerzo es menos horas de trabajo y menos costo.
* Tiempo: Relacionado con el costo se mantiene bajo, los trabajadores invertirán menos tiempo al realizar el proceso solo una vez.

### **Conversión por locación**

Simultanea, no existen diversas ubicaciones donde pueda ser implementado el sistema FM System. Esto significará una única opción para el FM System será liberado por conversión simultanea.

* Riesgo: Se mantendrá un riesgo mediano por la posibilidad de que se haya filtrado un error mínimo en el sistema.
* Costo: Normalmente el costo de una conversión simultanea seria alto, en nuestro caso no es así  
  por que, no tenemos más de una locación entonces la capacitación será rápida y con pocos miembros del staff.
* Tiempo: Esta considerado poco tiempo por la razón de que solo es una locación, pocos usuarios finales y un sistema de pocos módulos.

### **Conversión por módulos**

##### Se usará la conversión modular como se estableció en el plan de desarrollo ya que FM System es un sistema planeado en 2 liberaciones. El costo y tiempo se verá reducido ya que las capacitaciones serán mínimas.

* Riesgo: Se considera un bajo riesgo. Por las liberaciones divididas en 2 será mejor probados los componentes.
* Costo: En base al tiempo reducido de capacitación y el software de fácil comprensión se reducirá el personal provocando un costo mediano.
* Tiempo: El tiempo será poco, el FM System tiene 2 liberaciones planeados de comprensión sencilla, esto reducirá el tiempo de capacitación.

# Conversión de datos

La empresa Florería María´z no requiere migrar datos a la base de datos diseñada para el sistema FM System, por el siguiente motivo:  
La empresa no cuenta con formatos impresos y/o digitales que se puedan migrar al nuevo sistema FM System.