



Tecnológico Nacional de México

Instituto Tecnológico de La Paz



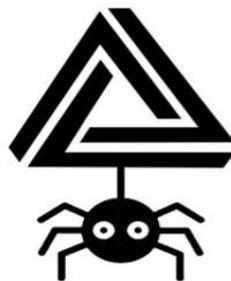
“Implantar el sistema”

Eloy Antonio Clemente Rosas  
Kimar de Jesús Manríquez Torres  
José Gerardo Contreras Amador  
Federico García Borunda  
Leonardo Gabriel Ibarra Juárez

Ingeniería en Sistemas Computacionales, Gestión de Proyectos de Software

M.S.C. Ana Luz Rodríguez Sarabia

“Un gran poder, conlleva una gran responsabilidad”



La Paz BCS a 06 de diciembre del 2021

## Índice

<b>Instalar el sistema .....</b>	<b>3</b>
<b>Preparar la instalación. ....</b>	<b>3</b>
<b>Instalar el sistema. ....</b>	<b>4</b>
<b>Probar el sistema.....</b>	<b>4</b>
<b>Manejar el plan de conversión.....</b>	<b>5</b>
<b>Determinar la conversión de equipo. ....</b>	<b>5</b>
<b>Determinar el enfoque de conversión a aplicar. ....</b>	<b>5</b>
<b>Preparar los procedimientos de arranque.....</b>	<b>6</b>
<b>Entregar el sistema. ....</b>	<b>6</b>
<b>Entregar la documentación del software.....</b>	<b>6</b>
<b>Entregar el software y programas complementarios. ....</b>	<b>7</b>
Realizar presentación del sistema.....	7
<b>Revisión post-implantación.....</b>	<b>8</b>
<b>Realizar junta de aceptación.....</b>	<b>8</b>

Implantar el sistema.

### **Instalar el sistema**

En el siguiente documento se presentará la manera de que debe ser instalado el sistema y los programas complementarios necesarios para que el sistema funcione de manera correcta y sin problemas. Para esto, será necesario descargar e instalar ciertos softwares para los cuáles se hizo un **Manual de instalación** el cuál el usuario deberá seguirlo al pie de la letra.

#### **Preparar la instalación.**

Para comenzar con la preparación de instalación el usuario deberá contar con los siguientes programas instalados:

- Sql Server (Management Studio y los servicios)
- El sistema cómo tal

Para que el usuario pueda probar que el sistema funciona bajo una red de área local, deberá instalar:

- VirtualBox
- Imagen ISO Windows 7

Para esto, se le proporcionará al usuario el acceso de los instaladores de dichos programas, donde sólo deberá acceder y comenzar con la instalación.

## Implantar el sistema.

### Instalar el sistema.

Para instalar todo lo necesario del programa, se tiene que ver el documento de **Manual de instalación**.

### Probar el sistema.

La prueba del sistema la realizará el cliente al momento de la entrega del software y una vez que haya hecho las etapas de Preparación e Instalación del sistema.

<b>Plan</b>	Instalación del sistema de abarrotes			
<b>Objetivo</b>	Realizar la instalación del sistema en el equipo del cliente final			
<b>Lugar</b>	Instituto Tecnológico de La Paz.			
<b>Etapas</b>	<b>Responsable</b>	<b>Recursos</b>	<b>Fecha y hora de ejecución.</b>	<b>Participantes</b>
Preparar la instalación	Delta Araña	Disco con el sistema. Equipo cliente final.	Hora: 10 am Lugar: ITLP	Equipo Delta Araña Cliente.
Instalar el sistema.	Delta Araña	Disco con el sistema. Equipo cliente final.	Hora: 10 am Lugar: ITLP	Equipo Delta Araña Cliente.
Probar el sistema.	Delta Araña	Disco con el sistema. Equipo cliente final.	Hora: 10 am Lugar: ITLP	Equipo Delta Araña Cliente.

Implantar el sistema.

### **Manejar el plan de conversión.**

#### **Determinar la conversión de equipo.**

Esta etapa consiste en que el sistema sea implantado en la máquina del cliente, lo cuál requiere de una conversión para que el sistema pueda ser usado en la máquina del cliente.

Se creó un instalador con el sistema, el cuál el usuario sólo necesitará seguir un asistente de instalación mediante una serie de pasos y así poder ser utilizado.

Cabe mencionar que lo que se instalará será sólo el sistema, sin embargo, el sistema ocupará que antes de esto ya esté instalado el servidor de la base de datos y contar con las credenciales de un usuario para poder acceder. Esto los desarrolladores del sistema se lo proporcionarán al cliente al final.

#### **Determinar el enfoque de conversión a aplicar.**

El enfoque de la conversión a aplicar al sistema será la **Conversión directa** ya que el sistema a ser instalado es nuevo y traerá nuevos beneficios al negocio donde se vaya a instalar.

Además, el sistema manejará la conversión de archivos para la salida de los reportes que se manejan dentro del sistema, es decir, para los tickets de ventas, reportes de historial de ventas, reportes de historial pedidos, etc., el archivo será descargado en formato **.pdf** que será el preestablecido por el sistema.

### Implantar el sistema.

<b>Plan</b>	Conversión del sistema de abarotes			
<b>Objetivo</b>	Realizar la conversión del sistema correctamente al cliente.			
<b>Lugar</b>	Instituto Tecnológico de La Paz.			
<b>Actividad</b>	<b>Responsable</b>	<b>Recursos</b>	<b>Fecha y hora de ejecución.</b>	<b>Participantes</b>
Conversión del sistema a utilizar de tipo directa	Delta Araña	Disco con el sistema. Equipo cliente final.	Hora: 10 am Lugar: ITLP	Equipo Delta Araña Cliente.
Conversión de archivos	Delta Araña	Reporte que se desea descargar	Hora: 10 am Lugar: ITLP	Equipo Delta Araña Cliente.

### Preparar los procedimientos de arranque.

En nuestro caso creamos un instalador que ya contiene todas las librerías y herramientas que ocupa la computadora para poder ejecutar el sistema por el cliente. Sólo deberá ejecutar el instalador para utilizar el sistema.

Para utilizar el sistema por primera vez deberá iniciar con las credenciales de un usuario ya existente en el sistema.

### Entregar el sistema.

#### Entregar la documentación del software.

La documentación del sistema consiste en:

- **Manual Técnico.** En este documento, se podrá visualizar toda la documentación acerca del sistema desarrollado, desde la etapa de análisis hasta la etapa de pruebas al sistema.
- **Manual de usuario.** Este documento consiste en darle al usuario la información necesaria que le sirva como guía para la correcta utilización del sistema.

Implantar el sistema.

- **Manual de instalación.** Consiste en el paso a paso de la instalación de los programas complementarios que requiere el sistema para ser usado, así cómo la forma en que se instalará el propio sistema.

### **Entregar el software y programas complementarios.**

Para la entrega ya del producto, se le proporcionará lo siguiente:

- Ejecutable del sistema.
- Instalador SQL Server.

Para el caso de la base de datos en modo red de área local:

- Instalador VirtualBox.
- Imagen ISO Windows 7.

### **Realizar presentación del sistema.**

La presentación del sistema se hará al cliente para la muestra de el correcto funcionamiento del sistema con todos los módulos desarrollados y la correcta navegación del mismo.

<b>Plan</b>	Entregar el sistema			
<b>Objetivo</b>	Proporcionar al cliente el sistema y programas complementarios.			
<b>Lugar</b>	Instituto Tecnológico de La Paz.			
<b>Actividad</b>	<b>Responsable</b>	<b>Recursos</b>	<b>Fecha y hora de ejecución.</b>	<b>Participantes</b>
Entregar manual de usuario	Delta Araña	Documento manual de usuario	Hora: 10 am Lugar: ITLP	Equipo Delta Araña Cliente.
Entregar manual técnico	Delta Araña	Documento manual técnico	Hora: 10 am Lugar: ITLP	Equipo Delta Araña Cliente.
Entregar manual de instalación	Delta Araña	Documento manual de instalación	Hora: 10 am Lugar: ITLP	Equipo Delta Araña Cliente.
Entregar sistema	Delta Araña	Software liberado	Hora: 10 am Lugar: ITLP	Equipo Delta Araña

### Implantar el sistema.

				Cliente.
Entregar programas complementarios	Delta Araña	Instalador Sql Server Instalador VirtualBox Imagen ISO Windows 7	Hora: 10 am Lugar: ITLP	Equipo Delta Araña Cliente.

### Revisión post-implantación.

La post-implantación se realizará en conjunto con el cliente ya que se haya entregado el sistema para la supervisión del proceso de instalación y uso del sistema en la máquina del cliente.

La supervisión consistirá en:

- Verificar que el sistema sea instalado correctamente
- Verificar que se ejecute de manera correcta
- Verificar o guiar al cliente a la instalación de programas complementarios.
- Darle corrección inmediata a cualquier tipo de problema que se presente.

### Realizar junta de aceptación.

Al final, se realizará una sesión o una junta con el o los responsables a entregar el sistema y el cliente, para llegar a un acuerdo de aceptación del sistema entregado y dar por terminado el desarrollo del producto.