# Plan de Instalación

## 1. Introducción

### Objetivo

El objetivo de este plan de instalación es describir el proceso necesario para la instalación del software de gestión de inventarios "Imperial Inventory" en el entorno de producción.

### Alcance

Este plan cubre la instalación del software en el servidor principal, la configuración de la base de datos, la instalación de clientes en estaciones de trabajo y la capacitación de los usuarios.

### Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

DBA: Database Administrator  
URL: Uniform Resource Locator

## 2. Descripción del Proyecto

### Descripción del Software

"Imperial Inventory" es un software de gestión de inventarios diseñado para gestionar eficientemente el stock y los productos, controlando la cantidad, la fecha de vencimiento y facilitando la interacción con el sistema.

### Beneficios del Software

Control automático de la cantidad de productos  
Interfaz fácil de usar  
Ahorro de tiempo  
Minimización de errores de inventario

## 3. Requisitos de la Instalación

### Requisitos de Hardware

CPU: Intel Core i5 de 6ª generación  
RAM: 8 GB  
Almacenamiento: SSD de 512 GB

### Requisitos de Software

Sistema operativo: Windows 10  
Base de datos: MySQL

### Requisitos de Red

Capacidad de red: 100 GB

### Requisitos de Seguridad

Configuración del firewall para permitir tráfico en los puertos necesarios  
Implementación de políticas de seguridad de acceso

## 4. Preparación para la Instalación

### Asignación de Recursos

Administrador: Asignado según el turno  
Cajero: Asignado según el turno  
Almacenista: Asignado según el turno

### Cronograma de Instalación

23/01/2025 - 25/01/2025: Instalación del software en el servidor  
25/01/2025 - 28/01/2025: Configuración de la base de datos  
28/01/2025 - 30/01/2025: Instalación de clientes en estaciones de trabajo  
01/02/2025: Capacitación a los usuarios

### Plan de Capacitación

Capacitación inicial para administradores, cajeros y almacenistas sobre la gestión del software y la resolución de problemas básicos.

## 5. Proceso de Instalación

### Pasos Pre-Instalación

Comprobar que el sistema cumple con los requisitos de hardware y software  
Chequeo de compatibilidad del sistema operativo y la base de datos

### Pasos de Instalación

1. Instalación de la Base de Datos:  
 - Descargar e instalar Xampp.  
 - Configurar la base de datos con los parámetros necesarios.  
2. El proyecto se esta ubicado en el repositorio GITHUB (<https://github.com/MaruJ444/Imperial_Inventory>) donde podremos descargarlo.

3. Descomprimir el Proyecto:  
 - Descomprimir los archivos del proyecto en una ubicación temporal.  
4. Ubicación del Proyecto:  
 - Mover los archivos descomprimidos a la carpeta htdocs dentro de la carpeta xampp.  
5. Ejecución del Proyecto:  
 - Ejecutar el proyecto mediante la URL localhost/imperial\_inventory.

### Configuración Inicial

Verificar que la instalación se ha completado correctamente.  
Realizar pruebas de funcionamiento y solucionar cualquier error antes de pasar a los equipos de trabajo.

### Pruebas de Instalación

Verificar la conectividad con la base de datos.  
Realizar pruebas de funcionalidad básica (agregar productos, verificar stock, etc.).

## 6. Gestión de Riesgos

### Identificación de Riesgos

Error al conectar con el servidor  
No conexión correcta con la base de datos  
Ubicación errónea del proyecto  
Mal redireccionamiento de URL

### Mitigación de Riesgos

Realizar pruebas en un entorno de prueba antes de la instalación en producción  
Contar con un DBA para asistencia en la configuración

## 7. Mantenimiento y Soporte

### Plan de Mantenimiento

Actualizaciones regulares del software y la base de datos  
Monitoreo continuo del rendimiento del sistema

### Plan de Soporte

Contactar a los desarrolladores para soporte técnico en caso de problemas:  
Tel: 305714835  
Correo: sebastianquiroga200@gmail.com

## 8. Documentación

### Lista de Documentos Relacionados

Manual de Usuario de "Imperial Inventory"

### Formato y Almacenamiento

Toda la documentación se almacenará en el repositorio interno de la empresa y estará accesible para el equipo de TI.

## 9. Aprobaciones

| Nombre | Cargo | Firma | Fecha |
| --- | --- | --- | --- |
| Johan Quiroga | Desarrollador | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Juanita Aguirre | Desarrollador | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Kevin Vanegas | Desarrollador | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |