

# Guía de Instalación para el cliente del Sistema Integral de Expedientes Digitales Médicos (SIEDM)

## Tabla de contenido

<b>Guía de Instalación para el cliente del Sistema Integral de Expedientes Digitales Médicos (SIEDM)</b> .....	1
<b>1. Guía de Instalación para el Cliente (Sistema Web: SIEDM)</b> .....	2
<b>1.1. Requerimientos Previos</b> .....	2
<b>1.2. Paso a Paso de la Instalación</b> .....	2
<b>2. Instalador o Paquete para un Sistema Web</b> .....	4
2.1. Empaque de Archivos del Sistema Web.....	4
<b>2.2. Distribución en la Nube o VPS</b> .....	4

# 1. Guía de Instalación para el Cliente (Sistema Web: SIEDM)

## 1.1. Requerimientos Previos

El cliente debe asegurarse de cumplir con los siguientes requerimientos para la instalación de tu sistema web:

- **Servidor Web:** Apache 2.4.
- **Base de Datos:** MySQL.
- **PHP:** Versión 7.4 o superior.
- **Acceso a Internet:** Si se va a utilizar en la nube o necesita actualizarse.
- **Sistema Operativo:** Windows 10, 11 o Server 2012, 2016, 2019.
- **Permisos de Administrador:** Para instalar y configurar el servidor web y la base de datos.

## 1.2. Paso a Paso de la Instalación

### 1. Descargar el Sistema Web:

- El cliente debe descargar el paquete del sistema desde un enlace proporcionado, que puede ser un archivo comprimido .zip, RAR, o un repositorio Git si se utiliza uno.

### 2. Descomprimir el Paquete:

- Si se utiliza un archivo comprimido, debe descomprimirlo en la carpeta raíz del servidor o C:\wamp64\www\ en Windows con WAMP).

### 3. Configurar el Servidor Web:

- **Apache:**
  - Asegúrate de que Apache esté correctamente instalado.
  - Si usas Apache, asegúrate de que el archivo .htaccess esté habilitado en Apache para las reglas de reescritura de URL (asegurándote de que mod\_rewrite esté habilitado).

#### 4. Configurar la Base de Datos:

- **Crear la base de datos:** El cliente debe crear una base de datos en MySQL o MariaDB (puede usar phpMyAdmin o la línea de comandos para esto).
  - Ejemplo de creación de base de datos en MySQL: `CREATE DATABASE siedm;`
- **Importar el esquema de la base de datos:** El cliente debe importar el archivo SQL con las tablas y datos iniciales.

#### 5. Configurar las Credenciales de Conexión:

- El cliente debe editar los archivos de configuración del sistema (config.php, database.php, etc.) para proporcionar las credenciales correctas de la base de datos, como el nombre de usuario, la contraseña, y el host del servidor de base de datos.

#### 6. Configurar Permisos de Archivos y Directorios:

- Asegúrate de que los archivos y directorios que deben ser accesibles para subir archivos o generar logs tengan los permisos adecuados

#### 7. Verificación Final:

- El cliente debe acceder al sistema web desde su navegador utilizando la URL correcta (por ejemplo, `http://localhost/siedm` o `http://192.168.x.x/siedm`).
- Verificar que el sistema cargue correctamente, que las páginas se muestren y que la base de datos esté funcionando.

#### 8. Soporte y Contactos:

- Proporcionar información de contacto para soporte técnico en caso de problemas durante la instalación.

## 2. Instalador o Paquete para un Sistema Web

### 2.1. Empaque de Archivos del Sistema Web

#### 1. Compresión del Paquete del Sistema:

- Empaque todos los archivos del sistema web, incluidos:
  - Archivos PHP del backend.
  - Archivos HTML, CSS y JavaScript del frontend.
  - Archivos de configuración (como config.php).
  - Esquema de base de datos (archivo .sql).
- Esto se puede comprimir en un archivo .zip, RAR para facilitar su distribución.

#### 2. Instrucciones de Despliegue (Script o Documentación):

- Si el cliente es más técnico, puedes incluir un **script de configuración** (en Batch para Windows) que automatice ciertos pasos, como:
  - Comprobar si Apache, PHP y MySQL están instalados.
  - Crear la base de datos.
  - Copiar los archivos del sistema a la ubicación correcta en el servidor.
  - Configurar las credenciales en los archivos de configuración.

### 2.2. Distribución en la Nube o VPS

Si el cliente va a desplegar el sistema en un **servidor en la nube (AWS, Google Cloud, etc.)** o un **VPS**, el proceso es similar pero más relacionado con el uso de herramientas de despliegue como:

1. **Instalar Apache, PHP y MySQL en el servidor de la nube.**
2. **Subir el paquete comprimido del sistema** y descomprimirlo en el directorio adecuado.
3. **Configuración de base de datos:** Crear la base de datos e importar el esquema utilizando la línea de comandos o phpMyAdmin.