



MANUAL DE INSTALACIÓN
MEDIKSOFT 2019
(Última revisión 14-08-2019)

Soporte técnico telefónico: 449 890 8934

Correo electrónico: geom.informacion@gmail.com



Inicia sesión para continuar

Seleccionar... 

NIP 

Iniciar Sesión

MEDIKSoft para Clínicas de Optometría. Todos los
derechos reservados 2019.

Contenido

Instalación del servidor	3
Servicios necesarios.	3
Instalación.	3
Extensiones del servidor.	4
Reiniciar el servidor.	5
Configuración de los servicios.	5
Servicios al inicio de Windows.	5
Configuración de MySQL.	6
Configuración de Apache.	6
Creación de la Base de Datos.	7
Instalación del Sistema MedikSoft.	8
Configuración inicial.	9
Acceso local al sistema.	10
Acceso remoto al sistema.	10
Configuración de impresora para tickets.	11

Instalación del servidor

Debido a que el sistema MedikSoft está desarrollado en un entorno Web, es necesario realizar algunas instalaciones previas para su operación.

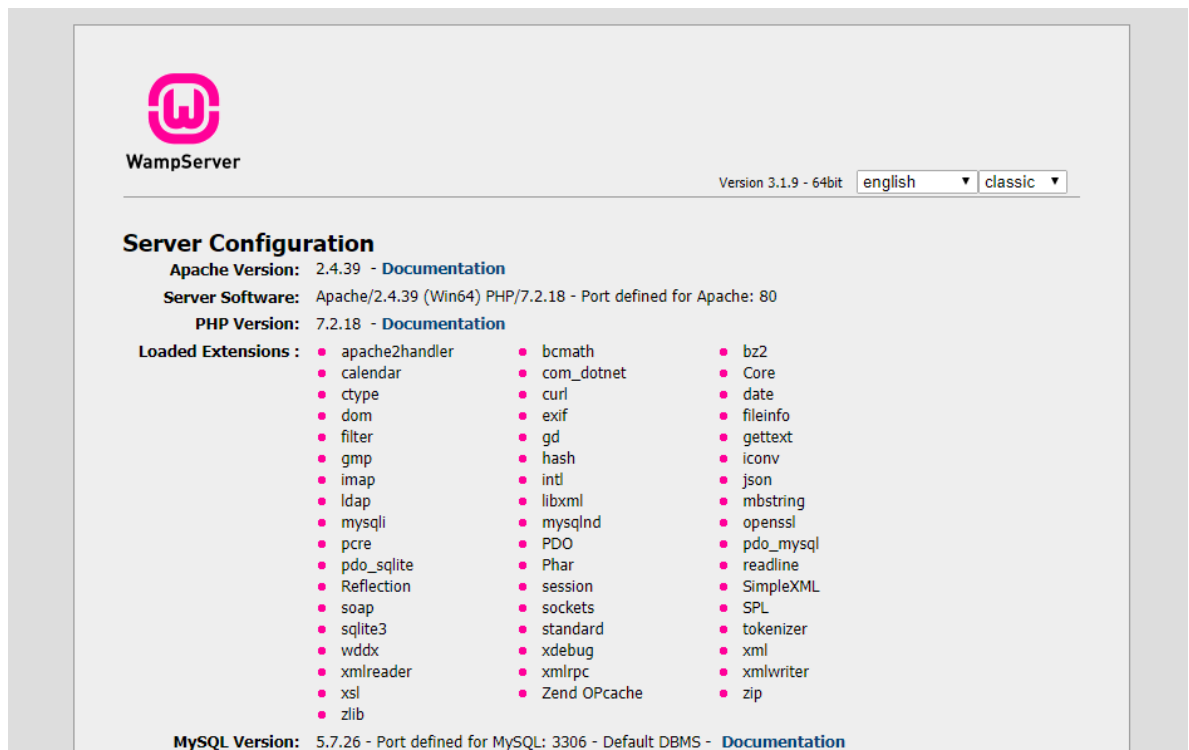
Servicios necesarios.

- PHP 7.0 o superior
- Apache 2.4.39 o superior
- MySQL 5.7 o superior

NOTA. En este manual utilizaremos WAMP SERVER 3.19. Si usted tiene conocimientos acerca de servidores web puede omitir esta sección e instalar cualquier otro software que contenga los servicios requeridos.

Instalación.

1. Descargar WAMP SERVER 3.19 de la siguiente liga: <http://www.wampserver.com/en/>
Seleccionar el archivo correspondiente para su equipo, ya sea 32 o 64 bits.
2. Una vez descargado el archivo, se procederá a ejecutarlo y seguir paso a paso las instrucciones de instalación.
NOTA. Es importante que usted siga al pie de la letra las instrucciones de instalación del mismo WAMP SERVER para evitar tener problemas o errores durante el proceso. Sugerimos ver la sección de Extensiones del servidor.
3. Si el servidor logra ser instalado e inicializado correctamente, usted verá el icono de WAMP SERVER en color verde a un lado del reloj en la parte inferior derecha de su pantalla. De no ser así podría Reiniciar el servidor o bien, proceder a realizar nuevamente la instalación desde cero.
4. Abra una ventana de su navegador web predeterminado (sugerimos Google Chrome) y escriba en la barra de direcciones la siguiente url: <http://localhost>
Si la instalación se realizó de manera satisfactoria usted debería ser capaz de ver la siguiente pantalla.



Extensiones del servidor.

Es posible que el equipo donde se va a instalar WAMP SERVER requiera de algunas instalaciones previas antes de realizar la instalación definitiva.

Entre las instalaciones previas se encuentran las siguientes:

- VC9 Packages (Visual C++ 2008 SP1)
<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=5582>
<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=2092>
- VC10 Packages (Visual C++ 2010 SP1)
<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=8328>
<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=13523>
- VC11 Packages (Visual C++ 2012 Update 4)
<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30679>
- VC13 Packages Update 5(Visual C++ 2013)
<https://support.microsoft.com/en-us/help/4032938/>
- VC16 Redistribuable (Visual C++ 2015-2019)
https://aka.ms/vs/16/release/VC_redist.x86.exe
https://aka.ms/vs/16/release/VC_redist.x64.exe

Para comprobar que el equipo cuenta con las instalaciones necesarias puede utilizar la siguiente herramienta:

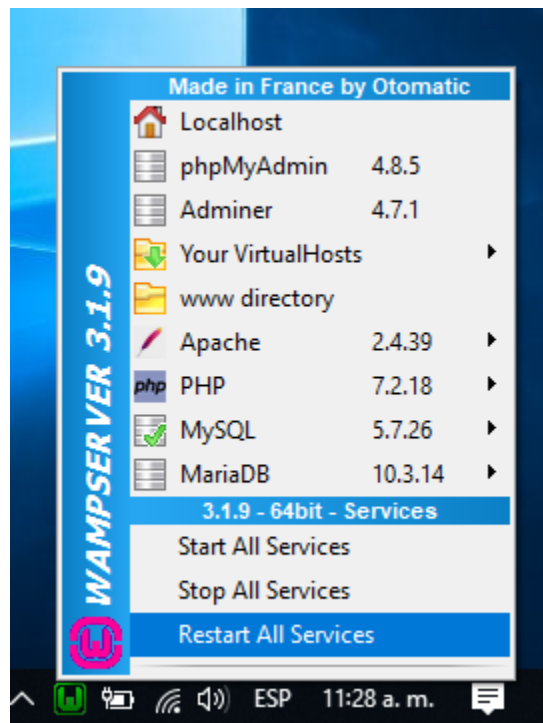
http://wampserver.aviatechno.net/files/tools/check_vcrist.exe

NOTA. Es recomendable cerrar o deshabilitar todas aquellas aplicaciones que pudieran causar alguna interferencia en la instalación de WAMP SERVER, tales como Skype, IIS, o cualquier otra que utilice los puertos requeridos por la instalación.

Reiniciar el servidor.

En ocasiones será necesario realizar un reinicio de los servicios de WAMP SERVER cuando se realicen cambios en la configuración de alguno de ellos o bien, si el icono de WAMP SERVER que se encuentra a un lado del reloj en la parte inferior derecha de la pantalla se vuelve color rojo o anaranjado, será necesario realizar los siguientes pasos.

1. Dar clic sobre el icono de WAMP SERVER que se encuentra a un lado del reloj en la parte inferior derecha de la pantalla.
2. Seleccionar la opción *Restart all services*.
3. El icono de WAMP SERVER cambiará de color y después de unos segundos volverá a color verde para indicar que se ha reiniciado correctamente.



Configuración de los servicios.

Servicios al inicio de Windows.

1. Presionar la combinación *Windows + R* en su teclado.
2. Escribir el comando *services.msc* y dar clic en aceptar.

3. Se abrirá la ventana de Servicios de Windows. En esta ventana se tendrán que ubicar dos servicios: *wampapache* y *wampmysqld*. Para la instalación de 64 bits aparecerán como *wampapache64* y *wampmysqld64*.
4. Seleccionar *wampapache*, dar clic con el botón derecho del mouse y seleccionar propiedades.
5. Cambiar el tipo de inicio de Manual a Automático y dar clic en aceptar.
6. Realizar el mismo procedimiento para *wampmysqld*.

Configuración de MySQL.

1. Dar clic sobre el icono color verde de WAMP SERVER que se encuentra a un lado del reloj, en la parte inferior derecha de la pantalla.
2. Seleccionar la opción MySQL.
3. Seleccionar la opción *my.ini*.
4. Se abrirá un archivo de texto en donde buscaremos la variable llamada *sql-mode*.
5. Dicha variable se encuentra comentada por un punto y coma al inicio (;). Es necesario quitar dicho comentario para que la variable tome los siguientes valores.

```
sql-mode=
"STRICT_ALL_TABLES,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ZERO_DATE,NO
_ZERO_IN_DATE,NO_AUTO_CREATE_USER"
```

6. Una vez realizado este procedimiento es necesario guardar los cambios del archivo, cerrarlo y proceder a Reiniciar el servidor.

Configuración de Apache.

1. Dar clic sobre el icono color verde de WAMP SERVER que se encuentra a un lado del reloj, en la parte inferior derecha de la pantalla.
2. Seleccionar la opción Apache.
3. Seleccionar la opción *httpd-vhosts.conf*.
4. Se abrirá un archivo de texto con el siguiente contenido:

```
# Virtual Hosts
<VirtualHost *:80>
    ServerName localhost
    ServerAlias localhost
    DocumentRoot "${INSTALL_DIR}/www"
    <Directory "${INSTALL_DIR}/www/">
        Options +Indexes +Includes +FollowSymLinks +MultiViews
        AllowOverride All
        Require local
    </Directory>
</VirtualHost>
```

5. Sustituir la línea *Require Local* por *Require all granted*
6. Una vez realizado este procedimiento es necesario guardar los cambios del archivo, cerrarlo y proceder a Reiniciar el servidor.

Creación de la Base de Datos.

1. Abra una ventana de su navegador web predeterminado (sugerimos Google Chrome).
2. Escriba en la barra de direcciones la siguiente url: <http://localhost/phpmyadmin>
3. Se mostrará la siguiente pantalla.



phpMyAdmin

Bienvenido a phpMyAdmin

Idioma - Language

Español - Spanish

Iniciar sesión

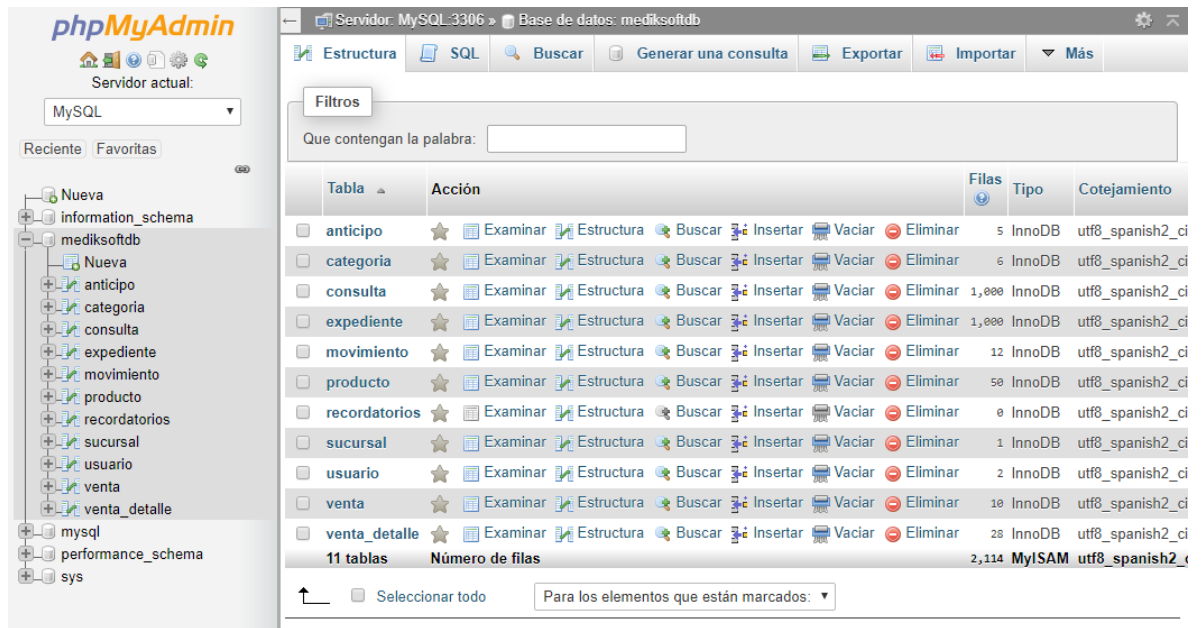
Usuario: root

Contraseña:

Elección del servidor: MySQL

Continuar

4. Seleccionar MySQL como elección del servidor y dar clic en Continuar.
NOTA. El usuario de acceso predeterminado es *root* y no tiene contraseña asignada.
5. En el menú superior seleccionar la opción *Bases de Datos*.
6. En el apartado de Crear base de datos colocar los siguientes valores.
 - Nombre de la base de datos: *mediksoftdb*
 - Cotejamiento de la base de datos: *utf8_spanish2_ci*
7. Dar clic en el botón Crear.
8. Una vez creada la base de datos, seleccionar la opción *Importar* en el menú superior.
9. Dar clic en el botón Seleccionar archivo.
10. Seleccionar el archivo *estructura_db.sql* que se encuentra dentro del archivo ZIP de la instalación del sistema y dar clic en Abrir.
11. Dar clic en el botón Continuar que se encuentra en la parte inferior de la pantalla.
12. Si la importación de la base de datos se realizó correctamente, después de unos segundos podrá observar una pantalla como la siguiente.



Instalación del Sistema MedikSoft.

1. Copiar el directorio llamado mediksoft que se encuentra en el archivo ZIP de instalación.
2. Pegar dicho directorio dentro de la siguiente ruta: C:/wamp/www.
NOTA: Para instalaciones de 64 bits la ruta será C:/wamp64/www.
3. Una vez realizada la copia de dicho directorio, abra una ventana de su navegador web predeterminado y coloque en la barra de direcciones la url: <http://localhost/mediksoft>
4. Podrá observar la pantalla de acceso al sistema mostrando el siguiente error de acceso.



La KEY de acceso al sistema es errónea o ha caducado.

Te sugerimos ponerte en contacto con el administrador o proveedor del sistema.

MEDIKSoft para Clínicas de Optometría. Todos los derechos reservados 2019.

5. Es necesario realizar la configuración inicial del sistema explicada a continuación para la correcta operación del mismo.

Configuración inicial.

1. Abrir el archivo settings.json que se encuentra en la siguiente ruta:
C:/wamp/www/mediksoft/assets/settings
2. El archivo tendrá el siguiente contenido.

```
{
  "api": "http://localhost/mediksoft/api/index.php/",
  "ip_servidor": "",
  "iva": 0.16,
  "productos_iva": true,
  "key": ""
}
```

3. Realizar las configuraciones correspondientes en cada una de las variables mostradas a continuación.

VARIABLE	VALOR PREDETERMINADO	TIPO DE DATO
api	http://localhost/mediksoft/api/index.php/	texto
ip_servidor	(vacío)	texto
iva	0.16	decimal
productos_iva	true	booleano
key	(vacío)	texto

- **API.** Corresponde a la URL donde se encuentra la API que resolverá las peticiones del sistema.
- **IP_SERVIDOR.** Corresponde a la dirección IP local del equipo donde se realizó la instalación del servidor en caso de encontrarse dentro de una red local. Para obtenerla es necesario ejecutar el comando *ipconfig* en una ventana de comandos o símbolo del sistema de Windows.
NOTA. Si la dirección IP es dinámica será necesario reconfigurar esta variable cada vez que dicha dirección cambie en su equipo.
- **IVA.** Corresponde al valor del IVA con el que el sistema realizará los cálculos para calcular dicho impuesto en cada producto o servicio.
- **PRODUCTOS_IVA.** En caso de que los precios de cada producto o servicio almacenado en el sistema ya incluya el IVA, el valor de la variable deberá ser true. En caso contrario el valor deberá ser false para que el sistema lo calcule automáticamente en función al valor indicado en a variable IVA.
- **KEY.** Corresponde a la llave única de acceso que su proveedor de **MedikSoft** le asignó al momento de realizar la compra o contratación del sistema.

4. Una vez terminada la configuración del archivo *settings.json* será necesario guardar los cambios y cerrar el archivo. Posteriormente en la pantalla del sistema deberá actualizar la vista limpiando el caché del navegador para reconocer los cambios realizados en la configuración. Esto lo podrá realizar en su navegador web presionando la combinación de teclas *Control + F5* o bien *Shift + F5* dependiendo de la versión del mismo.

Acceso local al sistema.

1. Desde el equipo donde fue instalado el servidor, abra una ventana de su navegador web predeterminado (sugerimos Google Chrome).
2. Escriba en la barra de direcciones la siguiente url: <http://localhost/mediksoft>
3. Se mostrará la siguiente pantalla.



4. Usted puede seleccionar el usuario administrador para iniciar sesión por primera vez y realizar las configuraciones necesarias en el módulo de Sucursal y posteriormente crear los demás usuarios del sistema.
 - Usuario: GEOMSOFT ADMINISTRADOR
 - Contraseña: 1111

Acceso remoto al sistema.

El acceso remoto será exactamente el mismo que el acceso de manera local, a excepción de la url mencionada en el paso 2 del apartado anterior. La palabra localhost será sustituida por dirección

IP del equipo donde se realizó la instalación del servidor. Obteniendo una nueva url tal como.
http://DIRECCION_IP/mediksoft

Ejemplo:

Si la dirección IP del servidor es 192.168.1.100, la url de acceso será

<http://192.168.1.100/mediksoft>

NOTA: Si la dirección IP del servidor es dinámica, la url de acceso cambiará cada vez que la dirección IP del servidor sea reasignada.

Configuración de impresora para tickets.

NOTA. La instalación de los controladores y software de cada modelo y marca de impresoras es variable según el fabricante de la misma. Favor de seguir los pasos de instalación del manual de su impresora.

Una vez teniendo la impresora instalada deberá seguir los siguientes pasos de configuración.

1. Abrir el archivo *constants.php* que se encuentra ubicado en la siguiente ruta.

C:/wamp/www/mediksoft/api/application/conf

Para los equipos de 64 bits la ruta será:

C:/wamp64/www/mediksoft/api/application/conf

2. Ir hasta la parte de abajo del archivo hasta llegar a la definición de la variable *TICKET_WIDTH*. Encontrará la siguiente línea.

```
defined('TICKET_WIDTH') OR define('TICKET_WIDTH', 48);
```

3. Cambiar el valor 48 por el valor correspondiente al ancho del ticket que maneja su impresora.

NOTA. El valor por defecto del ancho del ticket es de 48 milímetros. Si su impresora maneja un ancho distinto, tendrá que realizar dicha configuración.

Usted podrá realizar una impresión de prueba para verificar que los tickets sean impresos de manera correcta. En caso de no ser así, usted podrá jugar con el valor de la variable *TICKET_WIDTH* hasta lograr la impresión deseada.

Es recomendable fijar la impresora de tickets como impresora predeterminada para realizar las impresiones en menor tiempo y de manera más eficiente.