

MANUAL DE OPERACIONES Biometric System



Jonathan Leónidas Moreno Troches Nohora Liseth Rojas Yepes Ninedly Huepa Ducuara Cruz Cecilia Blandón Córdoba

SENA

CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN

FICHA 1906648

Contenido

1.INTRODUCCIÓN	3
2.DESCARGA E INSTALACIÓN DE XAMPP (SERVIDOR LOCAL)	4
A.REQUISITOS INSTALACIÓN DE INSTALACIÓN	4
B.PROCEDIMIENTO	4
3.USO, EJECUCIÓN DE Microsoft Edge	14
A.Microsoft Edge INSTALACIÓN VERSIÓN ACTUALIZADA	9
4.DESCARGA E INSTALACIÓN DE Visual Studio Code	10 4.
5.INSTALACIÓN Biometric system	.13
A. REQUISITOS MÍNIMOS DE INSTALACIÓN	13 B.
B.PROCEDIMIENTO	14

1. INTRODUCCIÓN

Biometric system es un sistema de información basado en phpMyAdmin,Visual Studio Code y MySQL workbench Para la gestión de un sistema biométrico utilizando una huella dactilar,El sistema que usualmente será utilizado en accesos, como método de control registros , informes y validación de datos etc .

Las principales características de Biometric system son:

- Gestión de datos.
- Gestión de formularios web.
- Gestión de consultas
- Gestión de actualización de datos.
- •Gestión informes y reportes

Para realizar el presente manual de instalación se utilizó la versión final de

Biometric system . Requisitos

Para desplegar Biometric system correctamente se debe instalar los siguientes programas:

- · WINDOWS: La versión que posee el cliente es óptima para el despliegue, Sistema Operativo Windows 10 Professional.
- · XAMPP: Le permite al pc funcionar como un servidor web, incluye el motor de base de datos MySQL.
- · Microsoft Edge: Versión 90.0.818.66 (Compilación oficial) (64 bits)
- · Visual Studio Code:editor de código fuente, finalización inteligente de código, fragmentos y refactorización de código versión .56.0; 5 de mayo de 2021

2. DESCARGA E INSTALACIÓN DE XAMPP (SERVIDOR LOCAL)

A. REQUISITOS MINIMOS DE INSTALACION

Es un programa previamente configurado, el cual permite instalar varios tipos de servidores en el sistema operativo del PC. Incluye el servidor Web Apache. Permite instalar una distribución Apache que contiene MySQL, PHP y Perl.

XAMPP funciona con los sistemas operativos Windows - Windows XP / Windows 2000 / Windows vista / Windows 7 - Linux y Macintosh funciona muy bien con Windows XP y Windows Vista.

Para poder utilizar XAMPP es necesario un mínimo:

Procesador: AMD E2-7110 APU wilth AMD Raseon R2 Graphics (4CPIs), 1,8GHz

Memoria: 128 MB de RAM|| espacio libre en disco: 1098MB

Procesador: 1..8 GHz Pentium,

Memoria: 4096 MB RAM,

Espacio libre en disco: 1098MB

Internet de banda ancha 186.29.247.M

B. PROCEDIMIENTO

Se utiliza el buscador, con las siguientes palabras: XAMPP descargar wiki, descrito en la figura a continuación:

o En tu navegador web, ve a http://www.apachefriends.org/en/xampp-

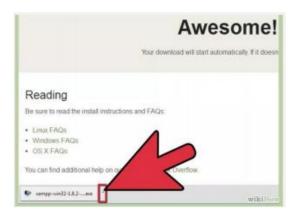


windows.html

o Haz clic en el enlace de descarga para descargar XAMPP.

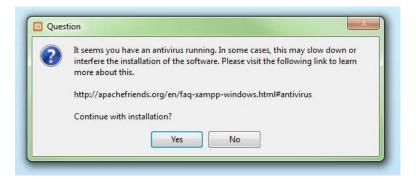


o Cuando aparezca la ventana de descarga, haz clic en "Guardar" y espera a que la descarga finalice.



- o Ejecutar el archivo .exe:Una vez descargado el paquete, puedes ejecutar el archivo <u>.exe</u> haciendo doble clic en él.
- o Desactivar el programa antivirus:Se recomienda desactivar el programa antivirus hasta que todos los componentes estén instalados, ya que puede obstaculizar el proceso de instalación.





Antes de iniciar la instalación de XAMPP es recomendable desactivar temporalmente el antivirus

o'Desactivar el UAC

También el control de cuentas de usuario (User Account Control, UAC) puede interferir en la instalación, ya que limita los derechos de escritura en la unidad de disco *C:*. Para saber cómo desactivar temporalmente el UCA puedes dirigirte a las páginas de <u>soporte de</u> Microsoft.



También el Control de cuentas de usuarios (UAC) puede impedir la instalación de XAMPP

o Iniciar el asistente de instalación

Una vez superados estos pasos, aparece la pantalla de inicio del asistente para instalar XAMPP. Para ajustar las configuraciones de la instalación se hace clic en "Next".





Con la aparición de la pantalla de inicio del asistente da comienzo la instalación de XAMPP oSelección de los componentes del software

En la rúbrica "Select components" se pueden excluir de la instalación componentes aislados del paquete de software de XAMPP. Se recomienda la configuración estándar para un servidor de prueba local, con la cual se instalan todos los componentes disponibles.



Confirma la selección haciendo clic en "Next"



En el cuadro de diálogo "Select Components" se pueden seleccionar o deseleccionar los componentes que se instalarán

oSelección del directorio para la instalación

En este paso se escoge el directorio donde se instalará el paquete. Si se ha escogido la configuración estándar se creará una carpeta con el nombre XAMPP en C:\.



En un siguiente paso, se selecciona el directorio donde se instalarán los archivos

olniciar el proceso de instalación

El asistente extrae los componentes seleccionados y los guarda en el directorio escogido en un proceso que puede durar algunos minutos. El avance de la instalación se muestra como una barra de carga de color verde.

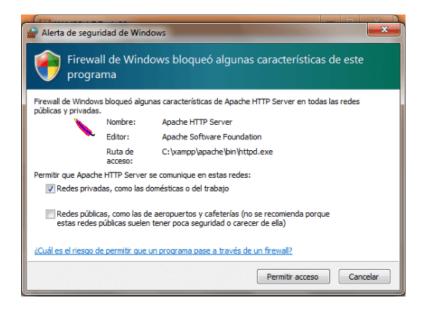




A continuación da comienzo el proceso de instalación en el cual se descomprimen los elementos de software seleccionados y se instalan en el directorio que se ha definido en los preajustes

Configurar Firewall

Durante el proceso de instalación es frecuente que el asistente avisa del bloqueo de Firewall. En la ventana de diálogo puedes marcar las casillas correspondientes para permitir la comunicación del servidor Apache en una red privada o en una red de trabajo. Recuerda que no se recomienda usarlo en una red pública.



Durante la instalación será necesario reconfigurar el cortafuegos para que no bloquee componentes del servidor Apache

oCerrar la instalación

Una vez extraídos e instalados todos los componentes puedes cerrar el asistente con la tecla "Finish". Para acceder inmediatamente al panel de control solo es necesario marcar la casilla que pregunta si deseamos hacerlo.



Haciendo clic en "Finish" se cierra el asistente de instalación de XAMPP

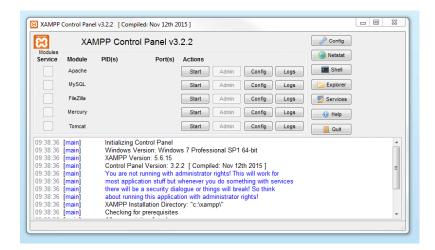
Panel de control de XAMPP

En la diáfana interfaz de usuario del panel de control se protocolan todas las acciones y es posible activar o desactivar los módulos por separado con un simple clic. Además, se dispone de diversas utilidades como:

- Config: para configurar XAMPP así como otros componentes aislados.
- Netstat: muestra todos los procesos en funcionamiento en el ordenador local
- Shell: lanza una ventana de comandos UNIX
- Explorer: abre la carpeta XAMPP en el explorador de Windows



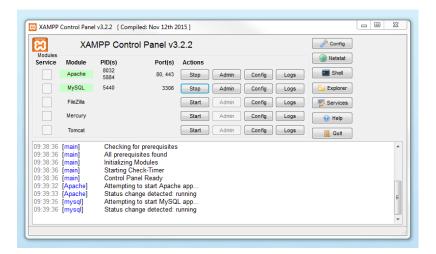
- Services: muestra todos los servicios en funcionamiento
- Help: incluye enlaces a foros de usuarios
- Quit: se usar para salir del panel de control



En el Panel de Control el usuario puede iniciar o finalizar los diferentes módulos por separado

Iniciar módulos

En la parte superior se pueden iniciar o interrumpir los módulos de XAMPP por separado mediante los comandos "Start" y "Stop" bajo "Actions". Los módulos que se activaron aparecen marcados en verde.



Los módulos activos aparecen en el Panel de Control marcados en verde

Si uno de ellos no pudiera ser iniciado por un error, se mostrará marcado en rojo. Las notificaciones de error protocoladas en la parte de abajo ayudan a encontrar las causas del error.

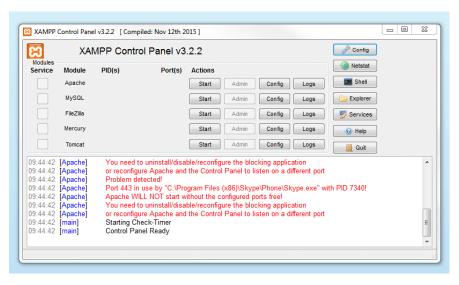
Ajustar XAMPP

Una causa frecuente de fallos en el uso de Apache es un puerto bloqueado. La configuración estándar XAMPP suele asignar al servidor web el puerto principal 80 y el puerto SSL 443, pero suelen estar bloqueados por otros programas. En la figura anterior se muestra un conflicto con el programa de mensajería instantánea Skype, que está usando los puertos 80 y 443, por lo que el servidor no se puede iniciar. Existen tres posibles soluciones:

- a. Cambiar el puerto en Skype: para ello se abre Skype y en "Herramientas" > "Opciones" > "Avanzada" > "Conexión" se desmarca la casilla donde se indica "Usar los puertos 80 y 443 para las conexiones entrantes adicionales".
- b. Cambiar las configuraciones de los puertos en Apache: haz clic en la configuración del módulo Apache ("Config") y abre los archivos *httpd.conf* y *httpd-ssl.conf*. En *httpd.conf* cambia el puerto 80 por el puerto que deseas usar y lo mismo se realiza en *httpd-ssl.conf* con el puerto 443. Guarda los archivos. En la tecla "Config" de la derecha selecciona "Ajustar puertos" para poder introducir los cambios realizados en los archivos *conf*.
- c. Finalizar Skype: el método más sencillo de evitar conflictos con Skype consiste en cerrarlo y volver a iniciarlo solo cuando el servidor Apache ya esté en funcionamiento.







Las notificaciones de error aparecen en rojo en el Panel de Control con indicaciones para resolver el conflicto

Administrar los módulos

Para cada módulo existe una función "Admin".

• Al hacer clic en la tecla "Admin" del servidor Apache, accederás a la dirección web del servidor a través del navegador estándar del equipo. Serás redirigido a la página principal de XAMPP en el local host, el dominio de la máquina local. El dashboard incluye multitud de enlaces a páginas web con información útil así como al proyecto open source BitNami, que ofrece diversas aplicaciones gratuitas para XAMPP como WordPress u otros CMS. Para acceder a esta página principal se introduce la dirección localhost/dashboard/.



Haciendo clic en el botón "Admin" del módulo Apache el usuario es redirigido al dashboard local de XAMPP8

3. USO, EJECUCIÓN DE Microsoft Edge

Microsoft Edge es el navegador que viene por defecto en el sistema operativo.

instalar el navegador Microsoft Edge basado en Chrome

Hay dos formas automáticamente con Windows update o manualmente.

1. Instalar Microsoft Edge automáticamente

Para buscar actualizaciones para instalar Microsoft Edge Chromium, siga estos pasos:

- 1. Abrir Ajustes.
- 2. Haga clic en Actualización y seguridad.
- 3. Haga clic en Windows Update.
- 4. Haga clic en el botón Buscar actualizaciones .

Después de completar los pasos, Windows Update debería descargar e instalar la nueva versión de Edge automáticamente.





2 Instalar Microsoft Edge manualmente

Si la versión Chromium de Edge no está disponible a través de Windows Update, puede instalarla manualmente siguiendo estos pasos:

- 1. Abra el sitio web de descarga de Microsoft Edge .
- 2. Haz clic en el botón Descargar.
- 3. Haga doble clic en el archivo para iniciar el asistente e instalar Microsoft Edge Chromium.

Una vez que complete los pasos, el nuevo navegador Edge se instalará reemplazando la versión heredada

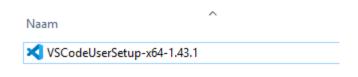


.DESCARGA E INSTALACIÓN DE Visual Studio Code

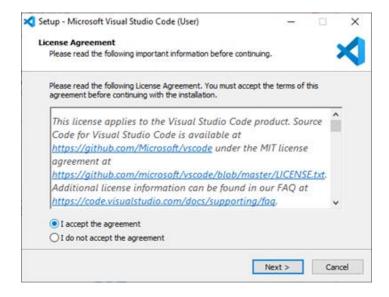
o Ve a la página de Microsoft Visual Studio Code en Academic Software y haz clic en el botón verde 'Descargar Visual Studio Code' para descargar el instalador.

Descargar Visual Studio Code

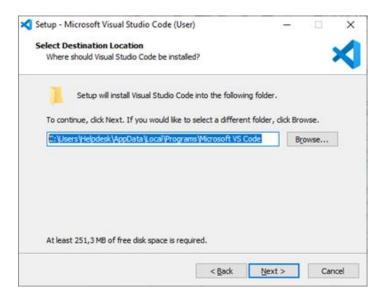
oAbre el archivo de instalación .exe en tu carpeta de descargas para iniciar la instalación.



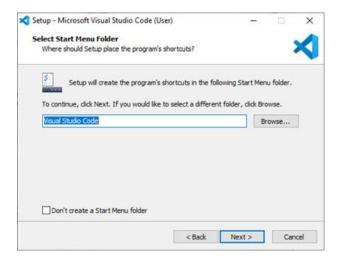
oLee y acepta el acuerdo de licencia. Haz clic en Next para continuar.



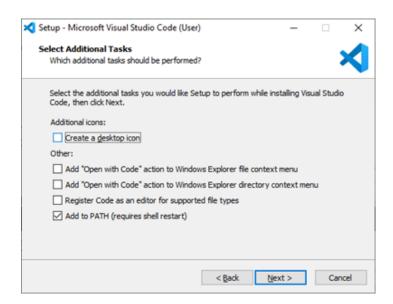
oPuedes cambiar la ubicación de la carpeta de instalación o mantener la configuración predeterminada. Haz clic en Next para continuar.



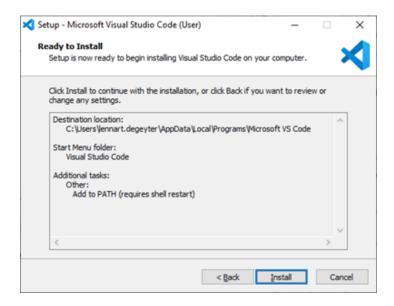
oElige si deseas cambiar el nombre de la carpeta de accesos directos en el menú Inicio o si no deseas instalar accesos directos en absoluto. Haz clic en Next.



oSelecciona las tareas adicionales, por ej. crear un icono en el escritorio o añadir opciones al menú contextual de Windows Explorer. Haz clic en Next.

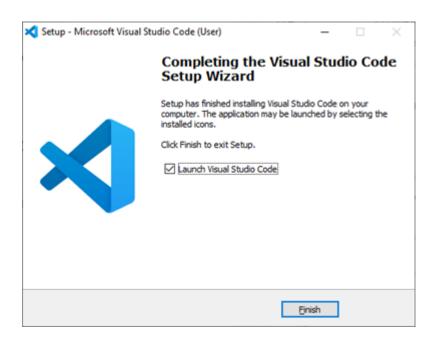


o Haz clic en Install para iniciar la instalación.





o El programa está instalado y listo para usar. Haz clic en Finish para finalizar la instalación y lanzar el programa.



4. Implementación Biometric systems

A. REQUISITOS MÍNIMOS DE Implementación

HARDWARE				
COMPONENTE	MÍNIMO	RECOMENDADO		
PROCESADOR	1,8 GHz.	Procesador: Intel® Celeron® N4020		
SO	Windows 10	Windows Versión 10		
MEMORIA RAM	4096 MB	4GB		
DISCO	Sistema de archivos NTFS con una partición formateada	Sistema de archivos NTFS con una partición de 1TB de espacio libre y espacio libre adecuado para los sitios Web		
PANTALLA	1024 × 600	14" HD		



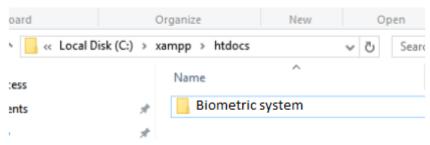
RED	Red Local LAN con Arquitectura Cliente Servidor. Categoría 3: Velocidad de 16 Mbps y ancho de banda de hasta 16 MHz	Red Local LAN con Arquitectura Cliente Servidor. Categoría 5: Estandarizada dentro de las comunicaciones en redes LAN. Velocidad de 100 Mbps con un ancho de banda de hasta 100 MHz.			
SOFTWARE					
Windows Server 2019 Standard, Enterprise, Datacenter o Web Edition *En análisis y evaluación *					
Microsoft SQL Server.o Oracle (Motor de BD que nos debe proporcionar el cliente)					
SERVICIOS DE RED					
Dominio Windows NT *En análisis y evaluación *					
Directorio Activo con Windows *En análisis y evaluación *					
CLIENTES					
Microsoft Internet Explorer 5.01, 5.5 y 6.0 o Superior					
Microsoft Internet Explorer 5.2 para Mac OS X					
Google Chrome para Windows 10/8.1/8/7 32-64 bit o Superior					

13

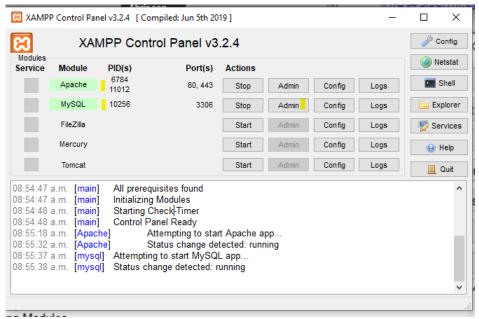
B. PROCEDIMIENTO

Para realizar el despliegue de Biometric System es necesario realizar dos procedimientos más, el primero consiste en guardar el archivo de Biometric System (Código Fuente), en la siguiente dirección local del computador.

Mozilla Firefox Versión 46.0, 2016 para Windows 32-64 bit o Superior



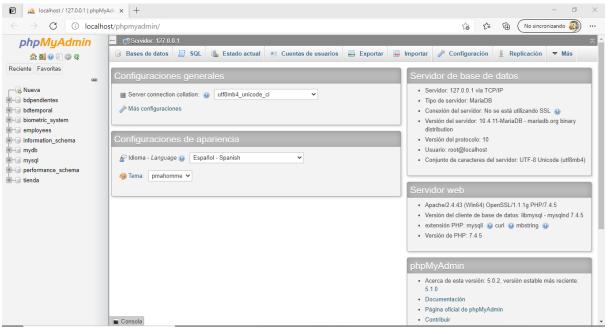
El segundo procedimiento consiste en extraer la base de datos del archivo Sisemil y montarla a MySQL. Para realizar este procedimiento, primero iniciamos XAMPP, como lo vimos en su procedimiento de instalación, debe quedar así:



Para continuar debemos darle click en "MySQL" la opción Admin, para desplegar el administrador de base de datos de MySQL.

Después de pulsar esta opción, el sistema nos abrirá el servidor web, así:





Debemos seleccionar "Nueva", para crear una nueva base de datos (Contenedor). y debemos diligenciar la información que nos solicita, nombre de la base de datos "Biometric system", todo en mayúsculas.



En cotejamiento debemos escoger la opción "utf8_spanish2_ci" y le damos click a la opción "Crear".

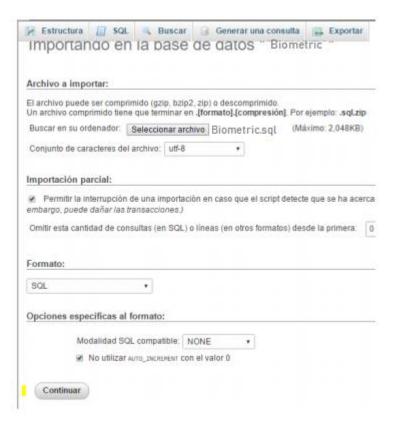
Una vez creada nuestra base de datos debemos ir a la base de datos y seleccionarla; posteriormente seleccionamos en el medio de nuestra pantalla la opción "Importar".



Damos click en el botón "seleccionar archivo" y debemos ir a nuestro archivo "BIOMETRIC" y seleccionar nuestra base de datos que se encontrara en la siguiente dirección, así:

C:\xampp\htdocs\Biometri

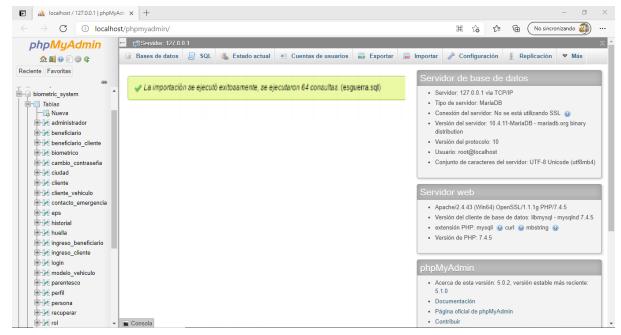
Debemos seleccionar el archivo con nombre "Biometric.sql" y le damos click a la opción "open"



Por último, le damos "continuar" a nuestra importación.

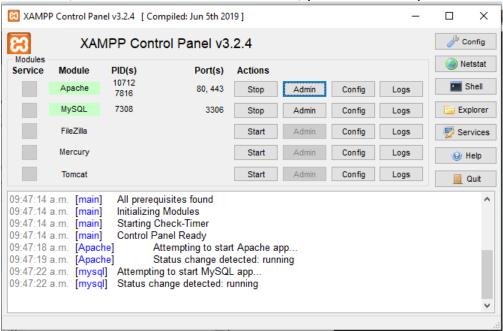
Debemos esperar a que se carguen.

El sistema nos confirmará el procedimiento de cargue.





Por último, debemos ir nuevamente a XAMPP, y seleccionar la opción "Admin" de Apache.

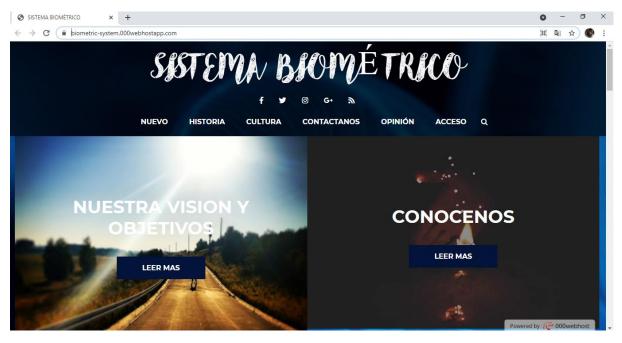


El sistema nos abre una nueva página, así:

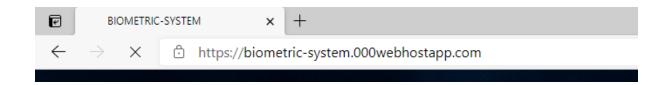


Le damos click a la opción "biometric_system" y el sistema nos re-direccionará a nuestra página de inicio.





También podemos ingresar directamente la dirección <u>web host app</u> a nuestro explorador. <u>https://biometric-system.000webhostapp.com/</u>





campos : tipo de documento, número de documento y contraseña:



nuestros usuarios de prueba:

usuarios: cliente -> 10873452 administrador -> 1233504764 contraseña; cliente -> Bogota2020 administrador -> raulrojas

se diligencian los campos y se selecciona ingresar:

Tipo documento		
CEDULA CIUDADANIA Y		
NUMERO DOCUMENTO	1233504764	Contraseña
•••••]	
ingresar	_	
Olvide mi Contraseña		

¹finalmente accediendo así al menú de usuario administrador.